叶兴阳

双语音标有声读物

双语音标阅读创始人

注音阅读英语教育之父

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者： *叶兴阳*

内容来源： *公共领域英文原著*

适用对象： *英语学习者、教师、研究者*

版本日期： *2025 年*

目录

共 1 个章节

1. 俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种(two New Pelycosaurs From The Lower) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种(Two New Pelycosaurs from the Lower)

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . [sɪks] , [ˌpiː 'piː] . - - - , [sɪks] [fɪgz] .
Volume 12 , No . 6 , pp . 297 - 307 , 6 figs .
体积 - , 不 . 6 , pp . - - - , 6 无花果 .

第 12 卷，第 6 期，第 297-307 页，6 个图。

[meɪ] - , -
May 21 , 1962
可能 - , -

1962年5月21日

[tuː] [njuː] [pɛlɪkəsɔrz] [frɒm; frəm][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['pɜːmɪən] [ɒv; əv][ˌəʊklə'həʊmə]
Two New Pelycosaurs from the Lower Permian of Oklahoma
二 新的 盘龙 从 这 降低 二叠纪 的 俄克拉荷马州

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种新的盘龙类恐龙

[baɪ]
BY
经过

经过

['rɪtʃəd] [siː] . [fɒks]
RICHARD C . FOX
理查德 C . 狐狸

理查德·C·福克斯

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1962
Lawrence1962
Lawrence1962

劳伦斯1962

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs] [ˌpʌblɪ'keɪʃnz] , [mju'ziːəm][ɒv; əv]['nætʃ(ə)rəl]['hɪstri; 'hɪstəri]
University of Kansas Publications , Museum of Natural History
大学 的 堪萨斯州 出版物 , 博物馆 的 自然的 历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃeəmən] , ['henri] [es] . [fɪtʃ] ,
Editors : E . Raymond Hall , Chairman , Henry S . Fitch ,
编辑 : E . 雷蒙德 大厅 , 主席 , 亨利 S . 惠誉 ,

编辑：E. Raymond Hall，董事长，Henry S. Fitch，

['θɪədɔ] [eɪtʃ] . ['iːtn] , [ˌdʒeɪ 'ɑːr] .
Theodore H . Eaton , Jr .
西奥多 H . 伊顿 , 小 .

小西奥多·H·伊顿

['vɒljuːm] - , [nəʊ] . [sɪks] , [ˌpiː 'piː] . - - - , [sɪks] [fɪgz] .
Volume 12 , No . 6 , pp . 297 - 307 , 6 figs .
体积 - , 不 . 6 , pp . - - - , 6 无花果 .

第 12 卷，第 6 期，第 297-307 页，6 个图。

['pʌblɪʃt] [meɪ] - , -
Published May 21 , 1962
已发布 可能 - , -

发表于1962年5月21日

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɒrəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

[dʒiːn] [em] . - , [steɪt] ['prɪntə(r)]
JEAN M . NEIBARGER , STATE PRINTER
牛仔裤 M . - , 状态 打印机

让·M·内巴格，州印刷厂

[tə'piːkə] , KANSAS196229 - -
TOPEKA , KANSAS196229 - 3001
托皮卡 , KANSAS196229 - -

堪萨斯州托皮卡 196229-3001

[tuː] [njuː] [pɛlɪkəsɔrz] [frɒm; frəm][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['pɜːmɪən] [ɒv; əv][ˌəʊklə'həʊmə]
Two New Pelycosaurs from the Lower Permian of Oklahoma
二 新的 盘龙 从 这 降低 二叠纪 的 俄克拉荷马州

俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现两种新的盘龙类恐龙

[baɪ]
BY
经过

经过

['rɪtʃəd] [siː] . [fɒks]
Richard C . Fox
理查德 C . 狐狸

理查德·C·福克斯

[ɪn][ðə; ði] [kɔːs] [ɒv; əv] [ɪg'zæmɪnɪŋ] [mə'tɪəriəl][frɒm; frəm] ['fɪʃə(r)] [dɪ'pɑːzɪts][ɒv; əv] ['ɜːli] ['pɜːmɪən] [eɪdʒ]
In the course of examining material from fissure deposits of early Permian age
在 这 课程 的 检查 材料 从 裂缝 存款 的 早期的 二叠纪 年龄
[kə'lektɪd] [frɒm; frəm][ə; eɪ] ['laɪmstəʊn] ['kwɒri] [nɪə(r)] [fɔːt] [sɪl] ,
collected from a limestone quarry near Fort Sill ,
集 从 一个 石灰石 采石场 靠近 堡 窗台 ,

在对从锡尔堡附近石灰岩采石场采集的早二叠世裂隙沉积物进行研究的过程中，

[ˌəʊklə'həʊmə] , [ðə; ði] ['ɔːθə(r)] [rɪ'kʌvəd] ['sevrəl] [tuːθ] - ['beərɪŋ] ['frægmənts] [ɒv; əv] [smɔːl]
Oklahoma , the author recovered several tooth - bearing fragments of small
俄克拉荷马州 , 这 作者 恢复 一些 齿 - 轴承 片段 的 小的
[pɛlɪkəsɔrz] .
pelycosaurs .
盘龙 .

在俄克拉荷马州，作者发现了几块带有牙齿的小型盘龙化石碎片。

[ðə; ði] ['frægmənts] [wɜː(r); wə(r)] [ɪg'zæmɪnd] , [kəm'peəd] [wɪð] [dɪskɹ'ɪpʃənz] [ɒv; əv] [nəʊn] [kaɪndz]
The fragments were examined , compared with descriptions of known kinds
这 片段 是 检查 , 比较的 和 描述 的 已知 种类
[ə'piəriŋ] [ɪn] [ðə; ði] ['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ,
appearing in the literature ,
出现 在 这 文学 ,

对碎片进行了检查，并与文献中出现的已知种类的描述进行了比较。

[ænd; ənd] [dɪ'tɜːmɪnd] [tuː; tə] [biː; bi] [njuː] ['dʒenərə] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] - (['edəfəu'sɔːriə])
and determined to be new genera within the Nitosauridae (Edaphosauria)
和 决定 到 是 新的 属 之内 这 - (埃达福龙)
[ænd; ənd] [sfɛnəkədɑːntɪdɑɪ] ([sfɛnəkədɑːnʃə]) .
and Sphenacodontidae (Sphenacodontia) .
和 楔齿龙科 (楔齿) .

并确定为 Nitosauridae（Edaphosauria）和 Sphenacodontidae（Sphenacodontia）中的新属。

[əˌpriːʃi'eɪʃn] [ɪz] [ɪk'sprest] [tuː; tə] [prɒf] . ['θɪədɔ] [eɪtʃ] . ['iːtn] , [ˌdʒeɪ 'ɑːr] . ,
Appreciation is expressed to Prof . Theodore H . Eaton , Jr . ,
欣赏 是 表达 到 教授 . 西奥多 H . 伊顿 , 小 . ,

谨向西奥多·H·伊顿教授表示感谢。

[fɔː(r); fə(r)] [pə'mɪʃ(ə)n] [tuː; tə] [ɪg'zæmɪn] [ðə; ði] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌjuːnɪ'vɜːsəti] [ɒv; əv] ['kænzəs]
for permission to examine the collections of the University of Kansas
为了 允许 到 检查 这 收藏 的 这 大学 的 堪萨斯州
[frɒm; frəm] [fɔːt] [sɪl] ,
from Fort Sill ,
从 堡 窗台 ,

请求允许查阅堪萨斯大学锡尔堡的馆藏资料。

[ænd; ənd] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] [faɪ'nænʃ(ə)l] [ə'sɪstəns] ['fɜːnɪʃt] [baɪ] [hɪz; ɪz] ['næʃ(ə)nəl] ['saɪəns] [faʊn'deɪʃ(ə)n]
and for the financial assistance furnished by his National Science Foundation
和 为了 这 金融的 协助 提供 经过 他的 国家的 科学 基础
[grɑːnt] ([ˌɛn'ɛs'ɛf] - G8624) .
grant (NSF - G8624) .
授予 (美国国家科学基金会 - G8624) .

以及他通过国家科学基金会拨款（NSF-G8624）提供的财政援助。

[ai] [ˌeɪ 'em] ['greɪtf(ə)l] [bəuθ] [tuː; tə] [prɒf] . ['iːtn] [ænd; ənd] ['mɪstə(r)] . [deɪl] [el] . [hɔɪt] [fɔː(r); fə(r)] [ðeə(r)]
I am grateful both to Prof . Eaton and Mr . Dale L . Hoyt for their
我 是 感激的 两个都 到 教授 . 伊顿 和 先生 . 戴尔 L . 霍伊特 为了 他们的
[sə'dʒestʃənz] [rɪ'gɑːdɪŋ] [ðɪs] ['mænjuskrɪpt] .
suggestions regarding this manuscript .
建议 关于 这 手稿 .

我衷心感谢伊顿教授和戴尔·L·霍伊特先生对本文稿提出的建议。

[ðə; ði] [ə'kʌmpəniɪŋ] ['fɪgəz] [hæv; həv] [biːn] [drɔːn] [baɪ] [ðə; ði] ['ɔːθə(r)] .
The accompanying figures have been drawn by the author .
这 随同 数据 有 到过 绘制 经过 这 作者 .

附图由作者绘制。

['fæməli] -
Family NITOSAURIDAE
家庭 -

尼托龙科

- ['prɪskəs] [njuː] ['dʒiːnəs][ænd; ənd] [njuː] ['spiːʃiːz]
Delorhynchus priscus new genus and new species
- 普里斯库斯 新的 属 和 新的 物种

Delorhynchus priscus 新属新种

(['diːlɒs] , [ˌdʒiː'ɑːr] . , ['evɪdənt] ; - , [ˌdʒiː'ɑːr] . , ['njuːtə(r)] , ['nɒstrəl] ; ['prɪskəs] , [el] . , ['eɪnʃənt] .
(delos , Gr . , evident ; rhynchos , Gr . , neuter , nostril ; priscus , L . , ancient .
(德洛斯 , gr . , 明显 ; - , gr . , 中性 , 鼻孔 ; 普里斯库斯 , L . , 古老的 .

（delos，Gr.，明显；rhynchos，Gr.，中性，鼻孔；priscus，L.，古代。

- [ɪz] ['mæskjəlɪn] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv][ðə; ði] ['endɪŋ] [ðæt] [ˌaɪ 'tiː] [ə'kwaiəz] [wen]
Delorhynchus is masculine because of the ending that it acquires when
- 是 男性 因为 的 这 结束 那 它 收购 什么时候
[trænz'litəreit, træns-, trɑːn-]['ɪntuː]['lætɪn] .)
transliterated into Latin .)
音译 进入 拉丁 .)

Delorhynchus 是阳性词，因为它在转写成拉丁语时会获得一个词尾。）

[taɪp] ['spesɪmən] . — ['frægmənt(ə)ri] [left] [mæk'sɪlə] , ['beərɪŋ] [fɔː(r)] [tiːθ] , [kuː] - .
Type specimen . — Fragmentary left maxilla , bearing four teeth , KU 11117 .
类型 标本 . — 片段 左边 上颌骨 , 轴承 四 牙齿 , 堪萨斯大学 - .

模式标本——残缺的左上颌骨，带有四颗牙齿，KU 11117。

[rɪ'fɜːd] ['spesəmən] . — ['frægmənt(ə)ri] [raɪt] [mæk'sɪlə] ['hævɪŋ] [fɔː(r)] [tiːθ] , [kuː] - ;
Referred specimens . — Fragmentary right maxilla having four teeth , KU 11118 ;
指 标本 . — 片段 正确的 上颌骨 拥有 四 牙齿 , 堪萨斯大学 - ;
['frægmənt(ə)ri] [left] [mæk'sɪlə] ['hævɪŋ] [fɔː(r)] [tiːθ] ,
fragmentary left maxilla having four teeth ,
片段 左边 上颌骨 拥有 四 牙齿 ,

参考标本——右侧上颌骨碎片，含四颗牙齿，KU 11118；左侧上颌骨碎片，含四颗牙齿，

[ðə; ði][məʊst][pɒ'stɪəriə(r)][ɒv; əv] [wɪtʃ] [hæz; həz] [biːn] ['brəʊkən] , [kuː] - .
the most posterior of which has been broken , KU 11119 .
这 最多 后部 的 哪个 有 到过 破碎的 , 堪萨斯大学 - .

其中最靠后的一根线已经断裂，KU 11119。

[hə'raɪz(ə)n][ænd; ənd][ləʊ'kæləti] . — [ə; eɪ] ['fɪʃə(r)] [dɪ'pɒzɪt] [ɪn][ðə; ði] ['ɑːrˌbʌkəl] ['laɪmstəʊn] [æt; ət][ðə; ði]
Horizon and locality . — A fissure deposit in the Arbuckle limestone at the
地平线 和 地点 . — 一个 裂缝 订金 在 这 阿巴克尔 石灰石 在 这
- ['brʌðəz] ['laɪmstəʊn] ['kwɒri] ,
Dolese Brothers Limestone Quarry ,
- 兄弟 石灰石 采石场 ,

地层和位置——多莱斯兄弟石灰岩采石场阿巴克尔石灰岩中的裂缝沉积物。

[ə'prɒksɪmətli] [sɪks] [maɪlz] [nɔːθ] [ɒv; əv] [fɔːt] [sɪl] , [ɪn][sek] .
approximately six miles north of Fort Sill , in sec .
大约 六 英里 北 的 堡 窗台 , 在 秒 .

在锡尔堡以北约六英里处，在第几节

- , [tiː] . [fɔːr][en] , [ɑː(r)] . - ['dʌbljuː] , [kə'mæntʃi] ['kaʊnti] , [ˌəʊklə'həʊmə] .
31 , T . 4 N , R . 11 W , Comanche County , Oklahoma .
- , T . 4 N , 拉 . - W , 科曼奇 县 , 俄克拉荷马州 .

俄克拉荷马州科曼奇县，北纬4度，西经11度，31号。

[ðiːz] ['sedəmənt] [ɑː(r); ə(r)][ɒv; əv] ['ɜːli] ['pɜːmɪən] [eɪdʒ] , ['pɒsəbli] [ɪ'kwɪvələnt] [tuː; tə][ðə; ði] [ə'rɔɪəʊ]
These sediments are of early Permian age , possibly equivalent to the Arroyo
这些 沉积物 是 的 早期的 二叠纪 年龄 , 可能 相等的 到 这 阿罗约
[fɔː'meɪʃ(ə)n] ,
formation ,
形成 ,

这些沉积物属于早二叠世，可能与阿罗约组地层相当。

['ləʊə(r)][klɪə(r)] [fɔːk] [ɡruːp] [ɒv; əv] ['teksəs] ([vɔːn] , - : -) .
Lower Clear Fork Group of Texas (Vaughn , 1958 : 981) .
降低 清除 叉 团体 的 德克萨斯州 (沃恩 , - : -) .

德克萨斯州下克利尔福克群（Vaughn，1958：981）。

[ˌdaɪəɡ'nəʊsɪs] . — [smɔːl] ; ['mɑːdʒɪn(ə)l] [tiːθ] ['kɒnɪkl] , ['slendə(r)][ænd; ənd] [ˌriː'kɜːvd] [æt; ət][tɪps] ;
Diagnosis . — Small ; marginal teeth conical , slender and recurved at tips ;
诊断 . — 小的 ; 边缘 牙齿 锥 , 苗条 和 反曲 在 尖端 ;
['mɑːdʒɪn(ə)l] [tuːθ] - [rəʊ] [wɪ'ðaʊt] ['kænɪniːfɔːm] [ɪn'lɑːdʒmənt] ;
marginal tooth - row without caniniform enlargement ;
边缘 齿 - 排 没有 犬齿状 放大 ;

诊断——小；边缘齿呈圆锥形，细长，尖端向后弯曲；边缘齿列无犬齿状膨大；

['neərɪəl] ['əʊpənɪŋ] [ɪn'lɑːdʒd] [ænd; ənd] ['bɔːdəd] ['dɔː.səl.i] , [pɑːs'tɪriərli] [ænd; ənd] [v'ɛntɹəli] [baɪ]
narial opening enlarged and bordered dorsally , posteriorly and ventrally by
纳里亚尔 开幕 放大 和 带边框 背侧 , 后方 和 腹侧 经过
[mæk'sɪlə] ;
maxilla ;
上颌骨 ;

鼻孔扩大，其背侧、后侧和腹侧以上颌骨为界；

[mæk'sɪlə] [wɪð] [fɒ'reɪmen] ['əʊpənɪŋ] ['lætərəli] [æt; ət][ˌpoʊstə'roʊ'vɛntrəl]['kɔːnə(r)][ɒv; əv]['neərɪs] .
maxilla with foramen opening laterally at posteroventral corner of naris .
上颌骨 和 孔 开幕 横向 在 后腹侧 角落 的 鼻孔 .

上颌骨孔向外侧开口于鼻孔后腹角。

[dɪ'skrɪpʃn] ([beɪst] [ɒn][θriː][mæk'sɪləri] ['frægmənts] , [siː] ['teɪb(ə)l][wʌn]) . — [iːtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]
Description (based on 3 maxillary fragments , see Table 1) . — Each of the
描述 (基于 3 上颌 片段 , 看 桌子 1) . — 每个 的 这
[mæk'sɪləri] ['frægmənts] [beəz] [fɔː(r)]['θiːkə(ʊ)dɒnt] [tiːθ] .
maxillary fragments bears four thecodont teeth .
上颌 片段 熊 四 槽齿 牙齿 .

描述（基于 3 个上颌骨碎片，见表 1）——每个上颌骨碎片都带有四颗槽齿。

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒnɪkl] , ['slendə(r)][ænd; ənd] ['ʃɑːpli] ['pɔɪntɪd] ; [ɪn][ðeə(r)] ['dɪstl] [θɜːd] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)]
These are conical , slender and sharply pointed ; in their distal third they are
这些 是 锥 , 苗条 和 尖锐地 尖 ; 在 他们的 远端 第三 他们 是
['slaɪtli] [ˌriː'kɜːvd] ,
slightly recurved ,
轻微地 反曲 ,

这些细胞呈圆锥形，细长且尖端锐利；其远端三分之一处略微向后弯曲。

['lætərəli] [kəm'prest] , [ænd; ənd][hæv; həv][æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)][nɒn] - [sə'reɪtɪd] ['kʌtɪŋ]
laterally compressed , and have anterior and posterior non - serrated cutting
横向 压缩 , 和 有 前部 和 后部 非 - 锯齿状 切割
['edʒɪz] .
edges .
边缘 .

侧向压缩，前后切削刃无锯齿。

[ɪn] ['miːdiəl] ['æspekt][æt; ət][ðeə(r)]['beɪsiːz] , [ðə; ði] [tiːθ] [ɑː(r); ə(r)][ˌlɒŋɡɪ'tjuːdɪnəli; ˌlɒndʒɪ'tjuːdɪnəli][ˌstraɪ'eɪtɪd]
In medial aspect at their bases , the teeth are longitudinally striated
在 内侧 方面 在 他们的 基地 , 这 牙齿 是 纵向 条纹状的
.
.
.

牙齿基部内侧有纵向条纹。

[ðə; ði]['beɪsiːz][ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ]
The bases of the teeth
这 基地 的 这 牙齿

牙齿的底部

[ɑː(r); ə(r)]['sɜːkjələ(r)][ɪn] [krɒs] - ['sekʃ(ə)n][ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)] ['slaɪtli] ['bʌlbəs] .
are circular in cross - section and are slightly bulbous .
是 圆 在 叉 - 部分 和 是 轻微地 球状的 .

横截面呈圆形，略呈球状。

[ðeə(r)][ɪz][nəʊ]['kænɪniːfɔːm] [ɪn'lɑːdʒmənt] [ɒv; əv]['eni][ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ,
There is no caniniform enlargement of any of the teeth ,
那里 是 不 犬齿状 放大 的 任何 的 这 牙齿 ,

所有牙齿均未见犬齿状增生。

[ðə; ði] ['lɒŋgɪst] [tuːθ] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt] ['biːɪŋ] ['dɪfrəntli] [pleɪst] [ɪn][ðə; ði]['sɪəriːz][ɒv; əv] [tiːθ]
the longest tooth of each fragment being differently placed in the series of teeth
这 最长 齿 的 每个 分段 存在 不同 放置 在 这 系列 的 牙齿
[ænd; ənd]['lɪt(ə)l][lɒŋgə(r)][ðæn; ðən][ðə; ði]['ʌðə(r)z] .
and little longer than the others .
和 小的 更长 比 这 其他的 .

每个碎片中最长的牙齿在牙齿序列中的位置都不同，并且比其他牙齿略长一些。

[ðeə(r)][ɪz][nəʊ] ['swelɪŋ] [ɒn]['aɪðə(r)][ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l][ɔː(r)][ɪk'stɜːn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪliː] .
There is no swelling on either the internal or external surfaces of the maxillae .
那里 是 不 肿胀 在 任何一个 这 内部的 或者 外部的 表面 的 这 上颌骨 .

上颌骨内外表面均无肿胀。

[ðə; ði] [tiːθ] [ɑː(r); ə(r)][ɪn][ə; eɪ] [kən'tɪnjuəs] ['sɪəriːz] ; [nəʊ][ˌdaɪə'stiːmə][ɔː(r)][mæk'sɪləri] [step] [ɪz] ['evɪdənt] .
The teeth are in a continuous series ; no diastema or maxillary step is evident .
这 牙齿 是 在 一个 连续的 系列 ; 不 牙缝 或者 上颌 步 是 明显 .

牙齿排列整齐，没有牙缝或上颌台阶。

[ðə; ði]['frægmənts][hæv; həv] [biːn] ['brəʊkən] [ə'lɒŋ] ['sɪmələ(r)][laɪnz][ɒv; əv]['fræktʃə(r)] , [ænd; ənd] [iːtʃ] [ɪz]
The fragments have been broken along similar lines of fracture , and each is
这 片段 有 到过 破碎的 沿着 相似的 线条 的 断裂 , 和 每个 是
[ə'prɒksɪmətli] [rɒm'bɔɪdəl] [ɪn] [ʃeɪp] .
approximately rhomboidal in shape .
大约 菱形 在 形状 .

碎片沿相似的断裂线断裂，每个碎片的形状都大致呈菱形。

[ðə; ði][mæk'sɪlə] [in'səːkl] [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['bɔːdə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['neərɪs][ænd; ənd][ɪk'stendz; ek-] ['dɔː.səl.i]
The maxilla encircles the posterior border of the naris and extends dorsally
这 上颌骨 包围 这 后部 边界 的 这 鼻孔 和 扩展 背侧
[ə'bʌv] [ðə; ði]['neərɪs][tuː; tə][æn; ən][ɪk'stent] [sə'fɪʃ(ə)nt] [tuː; tə] ['ɪndɪkeɪt] [ðə; ði]['prɒbəb(ə)l][ɪk'skluːʒ(ə)n]
above the naris to an extent sufficient to indicate the probable exclusion
多于 这 鼻孔 到 一个 程度 充足的 到 表明 这 可能 排除
[ɒv; əv][ðə; ði]['lækrɪməl][bəʊn][frɒm; frəm][ðə; ði]['neərɪəl]['bɔːdə(r)] .
of the lacrimal bone from the narial border .
的 这 泪腺 骨 从 这 纳里亚尔 边界 .

上颌骨环绕鼻孔的后缘，并向上延伸至鼻孔上方，其延伸程度足以表明泪骨可能被排除在鼻孔边缘之外。

[æt; ət][ðə; ði][ˌpoʊstə'roʊ'vɛntrəl]['kɔːnə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['neərɪs][ə; eɪ][fɒ'reɪmen]['əupənz]['ɒntə][ðə; ði]['lætərəl]
At the posteroventral corner of the naris a foramen opens onto the lateral
在 这 后腹侧 角落 的 这 鼻孔 一个 孔 打开 到 这 侧
['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə] .
surface of the maxilla .
表面 的 这 上颌骨 .

鼻孔后腹角处有一个孔，通向上颌骨的外侧面。

[ðə; ði]['əʊpənɪŋ][ɪz][ðə; ði] ['entrəns] [tuː; tə][ə; eɪ][kə'næl] [ðæt] [rʌnz] [pɑːs'tɪriərli]
The opening is the entrance to a canal that runs posteriorly
这 开幕 是 这 入口 到 一个 运河 那 跑步 后方

这个开口是通往后方的一条运河的入口。

[ə'bʌv] [ðə; ði] [tuːθ] - [rəʊ] [θruː'aʊt] [ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [iːtʃ] ['spesɪmən] .
above the tooth - row throughout the length of each specimen .
多于 这 齿 - 排 自始至终 这 长度 的 每个 标本 .

在每个标本的整个长度上，牙列上方都有。

[bɪ'niːθ] [ðə; ði]['neərɪs][ðə; ði][mæk'sɪlə][ɪk'stendz; ek-][æz; əz][ə; eɪ] [brɔːd] ['teɪpərɪŋ] [ʃelf] ,
Beneath the naris the maxilla extends as a broad tapering shelf ,
下面 这 鼻孔 这 上颌骨 扩展 作为 一个 广阔 逐渐变细 架子 ,

鼻孔下方，上颌骨呈宽阔的锥形延伸。

[ðə; ði] ['ventrəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɑː'tikjulits] [wɪð] [ðə; ði][ˌpriːmæk'sɪlə] .
the ventral surface of which articulates with the premaxilla .
这 腹侧 表面 的 哪个 表达 和 这 前颌骨 .

其腹侧面与前颌骨相连。

[ðə; ði]['neərɪəl][rɪm][ɪz][waɪd] , [bʌt; bət]['waɪdə(r)] [v'ɛntɹəli] [ðæn; ðən] ['dɔː.səl.i] .
The narial rim is wide , but wider ventrally than dorsally .
这 纳里亚尔 轮缘 是 宽的 , 但 更广泛 腹侧 比 背侧 .

鼻孔边缘宽阔，但腹侧比背侧宽。

[ðə; ði] [pleɪn] [ɒv; əv][ðə; ði]['neərɪəl][rɪm][ɪz] [ə'bliːk] [tuː; tə][ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə] .
The plane of the narial rim is oblique to the lateral surface of the maxilla .
这 飞机 的 这 纳里亚尔 轮缘 是 斜 到 这 侧 表面 的 这 上颌骨 .

鼻孔缘平面与上颌骨外侧面呈斜角。

[ðə; ði][ɪk'stɜːn(ə)l] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt][ɪz] [gruːvd] [ænd; ənd] ['pɪtɪd] .
The external surface of each fragment is grooved and pitted .
这 外部的 表面 的 每个 分段 是 带槽 和 凹坑 .

每个碎片的外部表面都有沟槽和凹坑。

[ðə; ði] [ˌɒsɪfɪ'keɪʃn] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['frægmənt] [ə'pɪəz] [tuː; tə][hæv; həv] [biːn] [kəm'pliːt] .
The ossification of each fragment appears to have been complete .
这 骨化 的 每个 分段 出现 到 有 到过 完全的 .

每个碎片的骨化似乎都已完成。

['teɪb(ə)l][wʌn] . — [daɪ'menʃ(ə)nz] , [ɪn] ['milimiːtəz] , [ɒv; əv] [θriː] [mæk'sɪləri] ['frægmənts] [ɒv; əv]
Table 1 . — Dimensions , in Millimeters , of Three Maxillary Fragments of
桌子 1 . — 方面 , 在 毫米 , 的 三 上颌 片段 的

\- ['prɪskəs]
Delorhynchus priscus
\- 普里斯库斯

表1.—原始德洛林库斯（Delorhynchus priscus）上颌骨三个碎片的尺寸（毫米）

[kiː] :
Key :
钥匙 :

钥匙：

[ə; eɪ] . [æn'tɪəriə(r)] [haɪt] [ɒv; əv]['frægmənt]
A . Anterior height of fragment
一个 . 前部 高度 的 分段

A. 碎片的前部高度

[biː] . [pɒ'stɪəriə(r)] [haɪt] [ɒv; əv]['frægmənt]
B . Posterior height of fragment
B . 后部 高度 的 分段

B. 碎片后部高度

[siː] . [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]['frægmənt][æt; ət] [tuːθ] - [rəʊ]
C . Length of fragment at tooth - row
C . 长度 的 分段 在 齿 - 排

C. 牙列处碎片长度

[diː] . ['dɔːs(ə)l][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]['frægmənt]
D . Dorsal length of fragment
D . 背侧 长度 的 分段

D. 碎片的背侧长度

[iː] . [miːn] [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv] [tiːθ]
E . Mean length of teeth
E . 意思是 长度 的 牙齿

E. 牙齿平均长度

[ef] . [æn'tɪəriə(r)][wɪdθ; wɪtθ][ɒv; əv]['neərɪs]
F . Anterior width of naris
F . 前部 宽度 的 鼻孔

F. 鼻孔前部宽度

['kætəlɒg] ['nʌmbə(r)]
Catalogue Number
目录 数字

产品目录编号

[ænd; ənd] [miːn] [ə; eɪ] . [biː] . [siː] . [diː] . [iː] . [ef] .
and Mean A . B . C . D . E . F .
和 意思是 一个 . B . C . D . E . F .

以及平均值 ABCDEF

[kuː] - [sɪks] . - [eit] . - [sɪks] . - [eit] . - [θriː] . - [θriː] . -
KU 11117 6 . 0 8 . 0 6 . 0 8 . 0 3 . 0 3 . 0
堪萨斯大学 - 6 . - 8 . - 6 . - 8 . - 3 . - 3 . -

库 11117 6.0 8.0 6.0 8.0 3.0 3.0

[kuː] - [sɪks] . - [sɪks] . - [naɪn] . - [eit] . - [ˌtuː'tuː] . - [θriː] . -
KU 11118 6 . 0 6 . 0 9 . 0 8 . 0 2 . 0 3 . 0
堪萨斯大学 - 6 . - 6 . - 9 . - 8 . - 2 . - 3 . -

库 11118 6.0 6.0 9.0 8.0 2.0 3.0

[kuː] - [sɪks] . [sɪks][eit] . - - . - - . - ? [fɔːr] . [sɪks]
KU 11119 6 . 6 8 . 0 10 . 0 11 . 0 ? 4 . 6
堪萨斯大学 - 6 . 6 8 . - - . - - . - ? 4 . 6

库 11119 6.6 8.0 10.0 11.0? 4.6

[miːn] [sɪks] . [ˌtuː'tuː]['sɛvən] . [θriː][eit] . [θriː][naɪn] . - [ˌtuː'tuː] . [faɪv][fɔːr] . [faɪv]
Mean 6 . 2 7 . 3 8 . 3 9 . 0 2 . 5 4 . 5
意思是 6 . 2 7 . 3 8 . 3 9 . - 2 . 5 4 . 5

平均值 6.2 7.3 8.3 9.0 2.5 4.5

[dɪ'skʌʃ(ə)n] . — [ðə; ði] - [ɑː(r); ə(r)] [smɔːl] ['prɪmətɪv] [wɪð] [ə; eɪ] ['mɒdərətli]
Discussion . — The Nitosauridae are small primitive edaphosaurs with a moderately
讨论 . — 这 - 是 小的 原始 伊达福龙 和 一个 中等程度
['iːlɒŋgeɪt] [feɪs] , [ʃɑːp] - [tiːθ] ,
elongate face , sharp subisodont teeth ,
拉长 脸 , 锋利的 - 牙齿 ,

讨论——尼托龙科是小型原始的伊达福龙类，面部中等长度，牙齿尖锐，呈亚等齿状。

['lɪt(ə)l] [dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]['kænaɪnz][ænd; ənd] [fjuː] [ˌspeʃəlaɪ'zeɪʃnz] .
little development of canines and few specializations .
小的 发展 的 犬科动物 和 很少 专业化 .

犬类发展程度低，专业化程度低。

[ðə; ði][dʒɔː][ɪz][ɒv; əv][ə; eɪ] ['prɪmətɪv] [taɪp] [ænd; ənd] [ɑː'tikjulits] [ɒn][ə; eɪ]['lev(ə)l] [wɪð] [ðə; ði] [tuːθ] -
The jaw is of a primitive type and articulates on a level with the tooth -
这 颚 是 的 一个 原始 类型 和 表达 在 一个 等级 和 这 齿 -
[rəʊ] .
row .
排 .

下颌属于原始类型，与牙列处于同一水平面上。

[ðə; ði] ['pælətl] [den'tɪʃn] [ɪz] ['prɪmətɪv] (['rəʊmə] , - : -) .
The palatal dentition is primitive (Romer , 1956 : 280) .
这 腭 牙齿 是 原始 (罗默 , - : -) .

腭部牙齿是原始的（Romer，1956：280）。

[ðə; ði] - [ɑː(r); ə(r)] [θɔːt] [tuː; tə][biː; bi] [rɪ'leɪtɪd] [tuː; tə][ðə; ði]['leɪtə(r)] - ,
The nitosaurids are thought to be related to the later Caseidae ,
这 - 是 想法 到 是 有关的 到 这 之后 - ,

人们认为尼特龙科恐龙与后来的卡塞龙科恐龙有亲缘关系。

[ænd; ənd][ðə; ði][məʊst] ['ɒbviəs] ['strʌktʃərəl] [sɪmə'lærətɪz] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]['pəʊstkreɪnɪəl]
and the most obvious structural similarities are found in the postcranial
和 这 最多 明显的 结构 相似之处 是 成立 在 这 颅后
['skelɪt(ə)n] ([vɔːn] , - : -) .
skeleton (Vaughn , 1958 : 989) .
骨骼 (沃恩 , - : -) .

最明显的结构相似性体现在颅后骨骼上（Vaughn，1958：989）。

['kreɪniəl] [ri'zembləns] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['fæmɪlɪz] [ɑː(r); ə(r)]['fjuːə(r)] , [bʌt; bət] [ˌnevəðə'les] ['ɪndɪkeɪt]
Cranial resemblances between the families are fewer , but nevertheless indicate
颅骨 相似之处 之间 这 家庭 是 更少 , 但 尽管如此 表明
[ðæt] [ə; eɪ] - - [rɪ'leɪʃ(ə)nʃɪp] [ɪg'zɪsts] .
that a nitosaurid - caseid relationship exists .
那 一个 - - 案例编号 关系 存在 .

这些科之间的颅骨相似之处较少，但仍然表明尼托龙科和卡塞龙科之间存在某种关系。

[vɔːn] (-) [dɪ'skraɪbd] [ə; eɪ] [smɔːl] ['pelɪkəsɔː] , [kɔlɑːbomɪktɚ] - (- ,
Vaughn (1958) described a small pelycosaur , Colobomycter pholeter (Eothyrididae ,
沃恩 (-) 描述 一个 小的 盘龙 , 球孢菌 - (- ,
-) [ðæt] ['strʌktʃərəli] [rɪ'zemb(ə)lz][ðə; ði] - .
Ophiacodontia) that structurally resembles the Caseidae .
-) 那 结构上 类似 这 - .

Vaughn (1958) 描述了一种小型盘龙，Colobomycter pholeter (Eothyrididae, Ophiacodontia)，其结构与 Caseidae 相似。

[ðɪs] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəl]['ɔːlsəʊ][wɒz; wəz] [əb'teɪnd] [frɒm; frəm][ðə; ði] [fɔːt] [sɪl] [ləʊ'kæləti] .
This individual also was obtained from the Fort Sill locality .
这 个人 还 曾是 获得 从 这 堡 窗台 地点 .

该个体也来自锡尔堡地区。

[ɪn] [vɔːnz] [ə'pɪnjən] [ðə; ði] ['fiːtʃəz] [ɒv; əv] [kɔlɑːbomɪktɚ] ['ɪndɪkeɪt] [ə; eɪ] [kləʊz] [rɪ'leɪʃ(ə)nʃɪp]
In Vaughn's opinion the features of Colobomycter indicate a close relationship
在 沃恩的 观点 这 特征 的 球孢菌 表明 一个 关闭 关系
[bɪ'twiːn] [ænd; ənd] [kəsaɪdz] [ænd; ənd][ðə; ði] [ˌpɒsə'bɪləti] [ðæt] [ðə; ði] [kəsaɪdz] [meɪ] [wel]
between eothyridids and caseids and the possibility that the caseids may well
之间 埃氏锥虫 和 病例编号 和 这 可能性 那 这 病例编号 可能 出色地
[hæv; həv] [biːn] [ɒv; əv] ['rɑːðə(r)][ðæn; ðən] - [ˌderɪ'veɪʃ(ə)n] .
have been of eothyridid rather than nitosaurid derivation .
有 到过 的 埃奥西里德 相当 比 - 推导 .

沃恩认为，科洛博米克特龙的特征表明始祖龙科和卡塞龙科之间存在密切关系，并且卡塞龙科很可能起源于始祖龙科而不是尼托龙科。

[ɪn] [vjuː] [ɒv; əv] [ðɪs] [hɪ'stɒrɪk(ə)l] [ʌn'sɜːt(ə)nti] [ɒv; əv][ðə; ði] [rɪ'leʃən'ʃɪp] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] -
In view of this historical uncertainty of the relationships between the Nitosauridae
在 看法 的 这 历史 不确定 的 这 关系 之间 这 -
, [ðə; ði] - [ænd; ənd][ðə; ði] - ,
, the Eothyrididae and the Caseidae ,
, 这 - 和 这 - ,

鉴于尼托龙科、始龙科和凯斯龙科之间关系的历史不确定性，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] [wel] [tuː; tə][kən'sɪdə(r)] [haʊ] [ðə; ði] [mæk'sɪləri] ['frægmənts] [dɪ'skraɪbd] [ə'bʌv] ['dɪfə(r)][frɒm; frəm]
it is well to consider how the maxillary fragments described above differ from
它 是 出色地 到 考虑 如何 这 上颌 片段 描述 多于 不同 从
[ænd; ənd][rɪ'zemb(ə)l] [ˌreprɪ'zentətɪvz] [ɒv; əv] [iːtʃ] [ɒv; əv] [ðiːz] [θriː] ['fæmɪlɪz] [æz; əz] [rɪ'pɔːtɪd] [ɪn]
and resemble representatives of each of these three families as reported in
和 类似 代表 的 每个 的 这些 三 家庭 作为 据报道 在
[ðə; ði]['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] .
the literature .
这 文学 .

值得思考的是，上述上颌骨碎片与文献中报道的这三个家族的代表有何异同。

- [rɪ'zemb(ə)lz] [kɒlɑːbomɪktɝ] [ɪn][saɪz] .
Delorhynchus resembles Colobomycter in size .
- 类似 球孢菌 在 尺寸 .

Delorhynchus 的大小与 Colobomycter 相似。

[ðə; ði] [miːn] ['ekstrə] - [mæk'sɪləri] [leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][ðə; ði] [ʌn'dæmɪdʒd] [tiːθ] [ɒv; əv][ðə; ði] [θriː]
The mean extra - maxillary length of the undamaged teeth of the three
这 意思是 额外的 - 上颌 长度 的 这 未受损 牙齿 的 这 三
['frægmənts][ɪz][ˌtuː'tuː] . [faɪv][əm əm] . ,
fragments is 2 . 5 mm . ,
片段 是 2 . 5 毫米 . ,

三块碎片中未受损牙齿的平均上颌外长度为 2.5 毫米。

['iːkwəl][tuː; tə] [ðæt] [rɪ'pɔːtɪd] [baɪ] [vɔːn] (- :
equal to that reported by Vaughn (1958 :
平等的 到 那 据报道 经过 沃恩 (- :

与 Vaughn (1958 年) 报告的数据相同：

-) [fɔː(r); fə(r)] [tiːθ] [ə'baʊt] [ˌmɪd'weɪ] [ɪn][ðə; ði] ['sɪəriːz][ɒv; əv] [kɒlɑːbomɪktɝ] .
985) for teeth about midway in the postcanine series of Colobomycter .
-) 为了 牙齿 关于 中途 在 这 犬后 系列 的 球孢菌 .

985) 适用于 Colobomycter 犬齿后系列中部附近的牙齿。

[nʌn] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɒv; əv] - [ɪk'stendz; ek-] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði][mæk'sɪləri] [rɪm] [æz; əz][fɑː(r)]
None of the teeth of Delorhynchus extends beyond the maxillary rim as far
没有任何 的 这 牙齿 的 - 扩展 超过 这 上颌 轮缘 作为 远的
[æz; əz] [dʌz] [ðə; ði]['keɪnaɪn][ɒv; əv] [kɒlɑːbomɪktɝ] ([θriː] . [faɪv][əm əm] .) .
as does the canine of Colobomycter (3 . 5 mm .) .
作为 做 这 犬类 的 球孢菌 (3 . 5 毫米 .) .

Delorhynchus 的所有牙齿都没有 Colobomycter 的犬齿延伸到上颌缘以外那么远（3.5 毫米）。

[ðə; ði] [tiːθ] [ɪn][bəuθ]['dʒenərə][ɑː(r); ə(r)] ['kɒnɪkl] [ænd; ənd] ['ʃɑːpli] ['pɔɪntɪd] .
The teeth in both genera are conical and sharply pointed .
这 牙齿 在 两个都 属 是 锥 和 尖锐地 尖 .

这两个属的牙齿都是圆锥形且尖锐的。

[ðə; ði]['neərɪs][ɪn] [iːtʃ] [ɪz] [ɪn'lɑːdʒd] ,
The naris in each is enlarged ,
这 鼻孔 在 每个 是 放大 ,

两人的鼻孔都扩大了，

[ænd; ənd][ðə; ði]['lækrɪməl][ɪz][ɪk'skluːdɪd][frɒm; frəm][ðə; ði]['neərɪəl]['mɑːdʒɪn][ɪn] [iːtʃ] ([baɪ] ['ɪnfərəns] [ɪn]
and the lacrimal is excluded from the narial margin in each (by inference in
和 这 泪腺 是 排除 从 这 纳里亚尔 利润 在 每个 (经过 推理 在

- .)
Delorhynchus .)
- .)

（根据对德氏蜥蜴的推断）泪骨不属于鼻骨边缘。

[ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] ['mæk'sɪliː] [ɒv; əv] [kɔlɑːbomɪktɝ] [ænd; ənd] - [ɑː(r); ə(r)]
The differences between the maxillae of Colobomycter and Delorhynchus are
这 差异 之间 这 上颌骨 的 球孢菌 和 - 是

[məʊst] ['straɪkɪŋ] [ɪn][ðə; ði] [læk] [ɒv; əv]['kænaɪnz][ɪn][ðə; ði]['lætə(r)][ænd; ənd][ðə; ði] ['kɒrəleɪtɪd] ['æbsəns]
most striking in the lack of canines in the latter and the correlated absence
最多 引人注目 在 这 缺少 的 犬科动物 在 这 后者 和 这 相关 缺席

[ɒv; əv][ˌmɑːdəfə'keɪʃənz][ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪləri][fɔː(r); fə(r)] [sə'pɔːt] [ɒv; əv]['kænaɪnz] .
of modifications of the maxillary for support of canines .
的 修改 的 这 上颌 为了 支持 的 犬科动物 .

Colobomycter 和 Delorhynchus 的上颌骨之间的差异最显著的是后者缺乏犬齿，并且上颌骨也没有相应的结构来支撑犬齿。

[ə'dɪʃənəli] , - [beəz] [æn; ən][ˌɪnfrə'ɔːbɪt(ə)l][kə'næl]
Additionally , Delorhynchus bears an infraorbital canal
此外 , - 熊 一个 轨道下 运河

此外，德洛林库斯鱼还具有眶下管。

[ɪn]['kɒntrɑːst][tuː; tə][ðə; ði] [gruːv] [ɪn]['sɪmələ(r)][pə'zɪʃ(ə)n][ɪn] [kɔlɑːbomɪktɝ] .
in contrast to the groove in similar position in Colobomycter .
在 对比 到 这 槽 在 相似的 位置 在 球孢菌 .

与 Colobomycter 中位置相似的沟槽形成对比。

[ðə; ði] [rɪ'kɜːvətʃə] [ɒv; əv][ðə; ði][fɔː(r)] [tiːθ] ['prez(ə)nt][ɪn][ðə; ði]['frægmənts][ɒv; əv] -
The recurvature of the four teeth present in the fragments of Delorhynchus
这 反曲 的 这 四 牙齿 展示 在 这 片段 的 -

['difəz] [frɒm; frəm] [ðæt] [ɪn][ðə; ði] [tiːθ] [ɒv; əv] [kɔlɑːbomɪktɝ] [ɪn] [wɪtʃ] ['əʊnli][ðə; ði]['keɪnaɪn][ænd; ənd]
differs from that in the teeth of Colobomycter in which only the canine and
不同 从 那 在 这 牙齿 的 球孢菌 在 哪个 仅有的 这 犬类 和

[ɑː(r); ə(r)] [ˌriː'kɜːvd] .
precanine are recurved .
犬齿前期 是 反曲 .

Delorhynchus 碎片中存在的四颗牙齿的弯曲程度与 Colobomycter 的牙齿不同，后者只有犬齿和前犬齿是弯曲的。

[vɔːn] [ɪm'plaɪz] [ðæt] [æn'tɪəriə(r)][ænd; ənd][pɒ'stɪəriə(r)] ['kʌtɪŋ] ['edʒɪz] [ɪk'stend][ðə; ði][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv]
Vaughn implies that anterior and posterior cutting edges extend the length of
沃恩 暗示 那 前部 和 后部 切割 边缘 延长 这 长度 的

[ðə; ði] [tiːθ] [ɪn] [kɔlɑːbomɪktɝ] ;
the teeth in Colobomycter ;
这 牙齿 在 球孢菌 ;

Vaughn 认为 Colobomycter 的牙齿前后切割边缘延伸至牙齿的长度；

[ðiːz] [ɑː(r); ə(r)] [rɪ'strɪktɪd] [tuː; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [θɜːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɪn] - .
these are restricted to the distal third of the teeth in Delorhynchus .
这些 是 受限制的 到 这 远端 第三 的 这 牙齿 在 - .

这些特征仅限于德洛林古斯牙齿的远端三分之一处。

[ðə; ði][ɪk'stɜːn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['mæk'sɪliː][ɒv; əv] - [ɑː(r); ə(r)] ['pɪtɪd] [ænd; ənd]
The external surfaces of the maxillae of Delorhynchus are pitted and
这 外部的 表面 的 这 上颌骨 的 - 是 凹坑 和

[rɪdʒd] ;
ridged ;
脊状的 ;

德氏蜥蜴上颌骨的外表面有凹坑和脊状突起；

[vɔːn] [wɒz; wəz][ʌn'eɪb(ə)l][tuː; tə] [dɪ'sɜːn] ['skʌlptʃə] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌkɒrə'spɒndɪŋ] ['sɜːrfɪs] [ɪn]
Vaughn was unable to discern sculpturing of the corresponding surfaces in
沃恩 曾是 无法 到 辨别 雕塑 的 这 相应的 表面 在
[kɔlɑːbomɪktɝ] .
Colobomycter .
球孢菌 .

Vaughn 无法辨别 Colobomycter 中相应表面的雕刻特征。

- [rɪ'zemb(ə)lz][ðə; ði] - [ɪn][saɪz] , [ðə; ði] [ʃeɪp] [ænd; ənd] ['ʃɑːpnəs] [ɒv; əv][ðə; ði]
Delorhynchus resembles the nitosaurids in size , the shape and sharpness of the
- 类似 这 - 在 尺寸 , 这 形状 和 锐利度 的 这
[tiːθ] ,
teeth ,
牙齿 ,

德洛龙在体型、牙齿形状和锋利度方面与尼托龙科恐龙相似。

[ðeə(r)] [rɪ'kɜːvətʃə] [ænd; ənd][ðə; ði] [slaɪt] [ɪn'lɑːdʒmənt] [ɒv; əv][ðeə(r)]['beɪsiːz] ,
their recurvature and the slight enlargement of their bases ,
他们的 反曲 和 这 轻微 放大 的 他们的 基地 ,

它们的弯曲和底部的轻微增大，

[ðə; ði][ɪk'skluːʒ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]['lækrɪməl][bəʊn][frɒm; frəm][ðə; ði]['neərɪəl]['mɑːdʒɪn] ([ɪn] [mɪktɝəsɔrəs])
the exclusion of the lacrimal bone from the narial margin (in Mycterosaurus)
这 排除 的 这 泪腺 骨 从 这 纳里亚尔 利润 (在 迈克特龙)
[ænd; ənd][ðə; ði] [ə'pærənt] [læk] [ɒv; əv][ə; eɪ]['speʃ(ə)l]['keɪnaɪn][peə(r)][ɒv; əv] [tiːθ] .
and the apparent lack of a special canine pair of teeth .
和 这 明显 缺少 的 一个 特别的 犬类 一对 的 牙齿 .

（在 Mycterosaurus 中）泪骨被排除在鼻骨边缘之外，以及明显缺乏一对特殊的犬齿。

[ri'zembləns] [tuː; tə][ðə; ði] [kəsaɪdz] [ɑː(r); ə(r)][tuː; tə][biː; bi]['nəʊtɪd][ɪn][ðə; ði] [ɪn'lɑːdʒmənt] [ɒv; əv][ðə; ði]
Resemblances to the caseids are to be noted in the enlargement of the
相似之处 到 这 病例编号 是 到 是 著名的 在 这 放大 的 这
['neərɪs] ([fɔːr] . [faɪv][əm əm] .
naris (4 . 5 mm .
鼻孔 (4 . 5 毫米 .

与卡塞德属昆虫相似之处在于鼻孔增大（4.5 毫米）。

[ɪn] [haɪt] [æz; əz] [ə'pəʊzd] [tuː; tə][wʌn] . ['sɛvən][əm əm] . [ɪn] [kɔlɑːbomɪktɝ]) , [læk] [ɒv; əv]
in height as opposed to 1 . 7 mm . in Colobomycter) , lack of
在 高度 作为 反对 到 1 . 7 毫米 . 在 球孢菌) , 缺少 的
[dɪ'veləpmənt] [ɒv; əv]['kænaɪnz] ,
development of canines ,
发展 的 犬科动物 ,

与 Colobomycter 的 1.7 毫米高度相比），犬齿发育不良，

['prez(ə)ns] [ɒv; əv][æn; ən][ˌɪnfrə'ɔːbɪt(ə)l][kə'næl] ([ɪn] [koʊtəlɝɪntʃəs]) [ænd; ənd] ['æbsəns] [ɒv; əv] ['meni]
presence of an infraorbital canal (in Cotylorhynchus) and absence of many
在场 的 一个 轨道下 运河 (在 科蒂洛林库斯) 和 缺席 的 许多
[rɪ'pleɪsmənt] [gæps][ɪn][ðə; ði]['mɑːdʒɪn(ə)l] [rəʊ] [ɒv; əv] [tiːθ] .
replacement gaps in the marginal row of teeth .
替代品 差距 在 这 边缘 排 的 牙齿 .

（在 Cotylorhynchus 中）存在眶下管，且边缘齿列中没有许多替换间隙。

[ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv]['kænɪniːfɔːm] [ɪn'lɑːdʒmənt] [ænd; ənd][ðə; ði][ɪk'stenʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪlə]
The absence of caniniform enlargement and the extension of the maxilla
这 缺席 的 犬齿状 放大 和 这 扩大 的 这 上颌骨
['dɔːsæd][ɒv; əv][ðə; ði]['neərɪs][ɪk'skluːd] - [frɒm; frəm][ðə; ði] - (-)
dorsad of the naris exclude Delorhynchus from the Eothyrididae (Ophiacodontia)
背部 的 这 鼻孔 排除 - 从 这 - (-)
[bʌt; bət][ɑː(r); ə(r)][nəʊ][bɑː(r)][tuː; tə][ɪts] [ɪn'kluːʒn] [ɪn][ðə; ði] - (['edəfəu'sɔːriə]) .
but are no bar to its inclusion in the Nitosauridae (Edaphosauria) .
但 是 不 酒吧 到 它是 包容性 在 这 - (埃达福龙) .

犬齿状突起的缺失以及鼻孔背侧上颌骨的延伸，使得德洛林库斯龙不属于始蛇齿龙科（蛇齿龙目），但这并不妨碍它被归入尼托龙科（伊达福龙目）。

[ðə; ði]['mɑːdʒɪn(ə)l] [tiːθ] [ɒv; əv] - [ɑː(r); ə(r)]['sɪmp(ə)l][ænd; ənd] ['prɪmətɪv] ,
The marginal teeth of Delorhynchus are simple and primitive ,
这 边缘 牙齿 的 - 是 简单的 和 原始 ,

德洛林克斯鱼的边缘齿简单而原始。

['biːɪŋ] [mʌtʃ] [laɪk] [ðəʊz] [ɒv; əv][ðə; ði] - [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'skraɪbd] [ɪn][ðə; ði]['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə]
being much like those of the nitosaurids that are described in the literature
存在 很多 喜欢 那些 的 这 - 那 是 描述 在 这 文学
.
.
.

与文献中描述的尼特龙科恐龙非常相似。

[ðə; ði] [lɑːdʒ] ['neərɪəl] ['əʊpənɪŋ] [ænd; ənd][ɪts][pɒ'stɪəriə(r)] , ['dɔːs(ə)l][ænd; ənd] ['ventrəl] [ɪn'kləʊʒə(r)][baɪ]
The large narial opening and its posterior , dorsal and ventral enclosure by
这 大的 纳里亚尔 开幕 和 它是 后部 , 背侧 和 腹侧 外壳 经过
[ðə; ði][mæk'sɪlə] ,
the maxilla ,
这 上颌骨 ,

鼻孔较大，其后部、背部和腹部被上颌骨包围。

[ðə; ði][ˌɪnfrə'ɔːbɪt(ə)l][kə'næl] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['skʌlptʃəd] [ɪk'stɜːn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][mæk'sɪləri]
the infraorbital canal , and the sculptured external surfaces of the maxillary
这 轨道下 运河 , 和 这 雕塑 外部的 表面 的 这 上颌
['frægmənts] ['ɪndɪkeɪt] [ðæt] - ,
fragments indicate that Delorhynchus ,
片段 表明 那 - ,

眶下管以及上颌骨碎片的雕刻状外表面表明，德洛林库斯（Delorhynchus）

[ɪn] [ðiːz] ['fiːtʃəz] [æt; ət] [liːst] , [ɪz][kləʊz][tuː; tə] [ə'tʃiːvɪŋ] [ðə; ði] [greɪd] .
in these features at least , is close to achieving the caseid grade .
在 这些 特征 在 至少 , 是 关闭 到 实现 这 案例编号 年级 .

至少在这些方面，它接近达到 caseid 等级。

['fæməli] [sfɛnəkədɑːntɪdaɪ]
Family SPHENACODONTIDAE
家庭 楔齿龙科

楔齿鼻科

- - [njuː] ['dʒiːnəs][ænd; ənd] [njuː] ['spiːʃiːz]
Thrausmosaurus serratidens new genus and new species
- - 新的 属 和 新的 物种

锯齿齿龙（Thrausmosaurus serratidens）新属新种

(- [ɪz] [fɔːmd] [frɒm; frəm][ðə; ði]['njuːtə(r)] [griːk] [naʊn] , - , ['miːnɪŋ]
(Thrausmosaurus is formed from the neuter Greek noun , thrausma , meaning
(- 是 形成 从 这 中性 希腊语 名词 , - , 意义
['frægmənt] , [ænd; ənd][ðə; ði] ['mæskjəlɪn] [griːk] [naʊn] ,
fragment , and the masculine Greek noun ,
分段 , 和 这 男性 希腊语 名词 ,

（Thrausmosaurus 由希腊语中性名词 thrausma（意为碎片）和阳性希腊名词构成，

[saroʊs] , ['miːnɪŋ] ['reptaɪl] .
sauros , meaning reptile .
蜥蜴 , 意义 爬虫 .

sauros，意思是爬行动物。

[ðə; ði][spə'sɪfɪk] [neɪm] , - , [ɪz] [fɔːmd] [frɒm; frəm][ðə; ði]['lætɪn] [sɛ'rɑːtəs] , ['miːnɪŋ] ['serɪt]
The specific name , serratidens , is formed from the Latin serratus , meaning serrate
这 具体的 姓名 , - , 是 形成 从 这 拉丁 前锯肌 , 意义 锯齿状
, [ænd; ənd][ðə; ði] ['mæskjəlɪn] ['lætɪn] [naʊn] ,
, and the masculine Latin noun ,
, 和 这 男性 拉丁 名词 ,

种名 serratidens 由拉丁语 serratus（意为锯齿状）和阳性拉丁语名词组成，

[denz] , ['miːnɪŋ] [tuːθ] .
dens , meaning tooth .
巢穴 , 意义 齿 .

dens，意思是牙齿。

[ðə; ði][spə'sɪfɪk] [neɪm] [ɪz] [juːst] [æz; əz][ə; eɪ] [səb'stæntɪv] [ɪn] [ˌæpə'zɪʃ(ə)n] [wɪð] [ðə; ði][dʒə'nerɪk] [neɪm] .)
The specific name is used as a substantive in apposition with the generic name .)
这 具体的 姓名 是 用过的 作为 一个 实质性 在 同位语 和 这 通用的 姓名 .)

种加词用作名词，与属名同位。）

[taɪp] ['spesɪmən] . — ['frægmənt(ə)ri] [left] ['dentəri] , ['beərɪŋ] [faɪv] [tiːθ] , [ðə; ði][məʊst][pɒ'stɪəriə(r)]
Type specimen . — Fragmentary left dentary , bearing five teeth , the most posterior
类型 标本 . — 片段 左边 齿状 , 轴承 五 牙齿 , 这 最多 后部
[ɒv; əv] [wɪtʃ] [ɪz]['brəʊkən][æt; ət][ðə; ði] [beɪs] ,
of which is broken at the base ,
的 哪个 是 破碎的 在 这 根据 ,

模式标本——左侧下颌骨碎片，带有五颗牙齿，其中最靠后的一颗牙齿基部断裂。

[kuː] - .
KU 11120 .
堪萨斯大学 - .

KU 11120。

[rɪ'fɜːd] ['spesəmən] . — ['frægmənt(ə)ri] ? [left] [mæk'sɪlə] , ['hævɪŋ] [tuː] [tiːθ] , [kuː] - ;
Referred specimens . — Fragmentary ? left maxilla , having two teeth , KU 11121 ;
指 标本 . — 片段 ? 左边 上颌骨 , 拥有 二 牙齿 , 堪萨斯大学 - ;
['frægmənt(ə)ri] [left] ['dentəri] ['hævɪŋ] [tuː] [tiːθ] , [kuː] - .
fragmentary left dentary having two teeth , KU 11122 .
片段 左边 齿状 拥有 二 牙齿 , 堪萨斯大学 - .

提交的标本——残缺的？左上颌骨，有两颗牙齿，KU 11121；残缺的左下颌骨，有两颗牙齿，KU 11122。

[hə'raɪz(ə)n][ænd; ənd][ləʊ'kæləti] . — [frɒm; frəm][ðə; ði] ['ɜːli] ['pɜːmɪən] ['fɪʃə(r)] [dɪ'pɑːzɪts][ɪn][ðə; ði]
Horizon and locality . — From the early Permian fissure deposits in the
地平线 和 地点 . — 从 这 早期的 二叠纪 裂缝 存款 在 这
['ɑːrˌbʌkəl] ['laɪmstəʊn] [ɒv; əv][ðə; ði] - ['brʌðəz] ['laɪmstəʊn] ['kwɒri] ,
Arbuckle limestone of the Dolese Brothers Limestone Quarry ,
阿巴克尔 石灰石 的 这 - 兄弟 石灰石 采石场 ,

地层和产地——来自多莱斯兄弟石灰岩采石场阿巴克尔石灰岩的早二叠世裂隙沉积物。

[ə'prɒksɪmətli] [sɪks] [maɪlz] [nɔːθ] [ɒv; əv] [fɔːt] [sɪl] , [ɪn] [sek] . - , [tiː] . 4N , [ɑː(r)] . - ['dʌbljuː] ,
approximately 6 miles north of Fort Sill , in sec . 31 , T . 4N , R . 11 W ,
大约 6 英里 北 的 堡 窗台 , 在 秒 . - , T . 4N , 拉 . - W ,

位于锡尔堡以北约 6 英里处，第 31 节，T. 4N，R. 11 W，

[kə'mæntʃi] ['kaʊnti] , [ˌəʊklə'həʊmə] .
Comanche County , Oklahoma .
科曼奇 县 , 俄克拉荷马州 .

俄克拉荷马州科曼奇县。

[ˌdaɪəg'nəʊsɪs] . — [smɔːl] ; [tiːθ] ['θiːkə(ʊ)dɒnt] , [kəm'prest] ['lætərəli] , [ˌriː'kɜːvd] ['dɪstəli] , [ænd; ənd]
Diagnosis . — Small ; teeth thecodont , compressed laterally , recurved distally , and
诊断 . — 小的 ; 牙齿 槽齿 , 压缩 横向 , 反曲 远端 , 和
['beərɪŋ] [æn'tɪəriə(r)] [ænd; ənd] [pɒ'stɪəriə(r)] ['kʌtɪŋ] ['edʒɪz] ;
bearing anterior and posterior cutting edges ;
轴承 前部 和 后部 切割 边缘 ;

诊断——牙齿小；牙齿槽生，侧向压缩，远端弯曲，具有前缘和后缘；

[æn'tɪəriə(r)] [se'reɪʃn] ['lɪmɪtɪd] [tuː; tə] [ˌriː'kɜːvd] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv] [tiːθ] , [pɒ'stɪəriə(r)] [se'reɪʃn]
anterior serrations limited to recurved portions of teeth , posterior serrations
前部 锯齿 有限的 到 反曲 部分 的 牙齿 , 后部 锯齿
[ɪk'stendɪŋ] ['nɪəli] [ɪn'taɪə(r)] [leŋkθ; leŋθ] [ɒv; əv] [tiːθ] ;
extending nearly entire length of teeth ;
扩展 几乎 全部的 长度 的 牙齿 ;

前部锯齿仅限于牙齿的弯曲部分，后部锯齿几乎延伸至牙齿的整个长度；

['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] [ɒv; əv] [tiːθ] [mɔː(r)] [prə'naʊnst] ['midɪəli] [ðæn; ðən] ['lætərəli] ; ['beɪsiːz] [ɒv; əv]
lateral compression of teeth more pronounced medially than laterally ; bases of
侧 压缩 的 牙齿 更多的 发音 内侧 比 横向 ; 基地 的
[tiːθ] [ɪk'spændɪd] .
teeth expanded .
牙齿 扩展 .

牙齿侧向压缩，内侧比外侧更明显；牙齿底部扩张。

[dɪ'skrɪpʃn] . — [ðə; ði] [taɪp] ['spesɪmən] [ɪz] - [əm əm] .
Description . — The type specimen is 16 mm .
描述 . — 这 类型 标本 是 - 毫米 .

描述——标准样品为 16 毫米。

[lɒŋ] .
long .
长的 .

长的。

[ˌaɪ 'tiː] [beəz] [faɪv] [tiːθ] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [ɪm'plɑːntɪd] [ɪn] [ə; eɪ] [streɪt] [rəʊ] .
It bears five teeth that are implanted in a straight row .
它 熊 五 牙齿 那 是 植入式 在 一个 直的 排 .

它有五颗牙齿，排列成一排。

['empti] ['sɑːkəts] [ɑː(r); ə(r)] ['prez(ə)nt] [bɪ'twiːn] [ðə; ði] [fɜːst] [ænd; ənd] ['sekənd] [tiːθ] , [ænd; ənd] [ðə; ði]
Empty sockets are present between the first and second teeth , and the
空的 插座 是 展示 之间 这 第一的 和 第二 牙齿 , 和 这
[θɜːd] [ænd; ənd] [fɔːθ] [tiːθ] .
third and fourth teeth .
第三 和 第四 牙齿 .

第一颗牙齿和第二颗牙齿之间，以及第三颗牙齿和第四颗牙齿之间，都存在空牙槽。

[ðə; ði] [fɜːst] [tuːθ] [ɪz] [θriː] . - [əm əm] .
The first tooth is 3 . 0 mm .
这 第一的 齿 是 3 . - 毫米 .

第一颗牙齿长 3.0 毫米。

[lɒŋ] , [ðə; ði]['mɪd(ə)l] [tuː] [ɑː(r); ə(r)] [iːtʃ] [ˌtuː'tuː] . [faɪv][əm əm] .
long , the middle two are each 2 . 5 mm .
长的 , 这 中间 二 是 每个 2 . 5 毫米 .

较长的两根线，中间两根线各长 2.5 毫米。

[lɒŋ] , [ænd; ənd][ðə; ði] [fɔːθ] [tuːθ] [ɪz][ˌtuː'tuː] . - [əm əm] .
long , and the fourth tooth is 2 . 0 mm .
长的 , 和 这 第四 齿 是 2 . - 毫米 .

长，第四颗牙齿长 2.0 毫米。

[lɒŋ] .
long .
长的 .

长的。

[ðə; ði] [fɪfθ] [tuːθ] [ɪz]['brəʊkən] [ɒf] [æt; ət][ɪts] [beɪs] .
The fifth tooth is broken off at its base .
这 第五 齿 是 破碎的 离开 在 它是 根据 .

第五颗牙齿从根部断裂。

[ðə; ði] ['empti] ['sɑːkəts] [ɑː(r); ə(r)] [lɑːdʒ] .
The empty sockets are large .
这 空的 插座 是 大的 .

空插座很大。

[ðə; ði] [maʊθ] [ɒv; əv] [iːtʃ] [ɪz]['sɜːkjələ(r)][ænd; ənd] [ə'prɒksɪmətli] [ˌtuː'tuː] . - [əm əm] .
The mouth of each is circular and approximately 2 . 0 mm .
这 嘴 的 每个 是 圆 和 大约 2 . - 毫米 .

每个开口都是圆形的，直径约为 2.0 毫米。

[ɪn][daɪ'æmɪtə(r)] .
in diameter .
在 直径 .

直径。

[bəuθ] ['sɑːkəts] [ɑː(r); ə(r)][wʌn] . - [əm əm] .
Both sockets are 1 . 25 mm .
两个都 插座 是 1 . - 毫米 .

两个插座均为 1.25 毫米。

[diːp] .
deep .
深的 .

深的。

[ðə; ði]['beɪsiːz][ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɑː(r); ə(r)][ɪk'spændɪd][tuː; tə] [fɪl] [ðə; ði] ['sɑːkəts] ,
The bases of the teeth are expanded to fill the sockets ,
这 基地 的 这 牙齿 是 扩展 到 充满 这 插座 ,

牙齿底部扩张以填满牙槽窝，

[ɔːl'ðəʊ] [ðə; ði] [bleɪdz] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ə'raɪz][frɒm; frəm]['əʊnli][ðə; ði]['lætərəl] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði]
although the blades of the teeth arise from only the lateral portions of the
虽然 这 刀片 的 这 牙齿 出现 从 仅有的 这 侧 部分 的 这
['beɪsiːz] .
bases .
基地 .

虽然牙齿的刀刃仅从牙基的侧面长出。

[ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] ['dentəri] ['raɪzɪz] [ə'bʌv] [ðə; ði]['beɪsiːz][ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ['midɪəli] ,
The edge of the dentary rises above the bases of the teeth medially ,
这 边缘 的 这 齿状 上升 多于 这 基地 的 这 牙齿 内侧 ,

下颌骨边缘在中部高于牙齿基部，

[ˌðeə'baɪ] [prə'djuːsɪŋ] [ə; eɪ] [smɔːl] [dɪpreʃn] [æt; ət][ðə; ði]['dʒʌŋkʃ(ə)n][ɒv; əv] [iːtʃ] [beɪs] [wɪð] [ðə; ði]
thereby producing a small depression at the junction of each base with the
从而 生产 一个 小的 沮丧 在 这 交汇处 的 每个 根据 和 这
['dentəri] [bəʊn] .
dentary bone .
齿状 骨 .

从而在每个基底与齿骨的连接处形成一个小凹陷。

[ðə; ði]['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ɪz] [prə'naʊnst] [bʌt; bət] [ˌeɪsɪ'metrɪk(ə)l] ,
The lateral compression of the teeth is pronounced but asymmetrical ,
这 侧 压缩 的 这 牙齿 是 发音 但 不对称 ,

牙齿侧向压缩明显但不对称，

[ɪn] [ðæt] [ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [iːtʃ] [bleɪd] [ɪz][mɔː(r)]['kɒnveks][ðæn; ðən][ðə; ði]['miːdiəl] ['sɜːfɪs] .
in that the lateral surface of each blade is more convex than the medial surface .
在 那 这 侧 表面 的 每个 刀刃 是 更多的 凸面 比 这 内侧 表面 .

也就是说，每片叶子的外侧面比内侧面更凸。

[ðə; ði] [rɪ'kɜːvətʃə] [ɒv; əv][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['kʌtɪŋ] ['edʒɪz] [ɪz] [mʌtʃ] [mɔː(r)][sɪ'vɪə(r)][ðæn; ðən] [ðæt]
The recurvature of the anterior cutting edges is much more severe than that
这 反曲 的 这 前部 切割 边缘 是 很多 更多的 严重 比 那
[ɒv; əv][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] ['edʒɪz] ,
of the posterior edges ,
的 这 后部 边缘 ,

前刃的弯曲程度比后刃的弯曲程度要严重得多。

[bʌt; bət][ðə; ði] [rɪ'kɜːvətʃə] [ɒv; əv][bəuθ][ɪz] ['lɪmɪtɪd] [tuː; tə][ðə; ði] ['dɪstl] [hɑːf][ɒv; əv] [iːtʃ] [tuːθ] .
but the recurvature of both is limited to the distal half of each tooth .
但 这 反曲 的 两个都 是 有限的 到 这 远端 一半 的 每个 齿 .

但两者的弯曲程度都仅限于每颗牙齿的远端一半。

[ðə; ði] [se'reɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['kʌtɪŋ] ['edʒɪz] [ɑː(r); ə(r)][nɒt]['vɪzəb(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['neɪkɪd] [aɪ] [ænd; ənd]
The serrations of the cutting edges are not visible to the naked eye and
这 锯齿 的 这 切割 边缘 是 不是 可见的 到 这 裸 眼睛 和
[ɑː(r); ə(r)] ['lɪmɪtɪd] [ɒn][ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] ['edʒɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [tuː; tə] [ðəʊz] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði]
are limited on the anterior edges of the teeth to those portions of the
是 有限的 在 这 前部 边缘 的 这 牙齿 到 那些 部分 的 这
[bleɪdz] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [ˌriː'kɜːvd] .
blades that are recurved .
刀片 那 是 反曲 .

刀刃的锯齿肉眼不可见，并且仅限于牙齿的前缘，即刀片向后弯曲的部分。

[ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [se'reɪʃn] [ɪk'stend] ['nɪəli] [tuː; tə][ðə; ði]['dʒʌŋkʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [bleɪd] [ɒv; əv] [iːtʃ]
The posterior serrations extend nearly to the junction of the blade of each
这 后部 锯齿 延长 几乎 到 这 交汇处 的 这 刀刃 的 每个
[tuːθ] [wɪð] [ɪts] [beɪs] .
tooth with its base .
齿 和 它是 根据 .

后缘锯齿几乎延伸到每颗牙齿的齿刃与其基部的连接处。

[ðə; ði] [se'reɪʃn] [tend] [tuː; tə][biː; bi][mɔː(r)] ['nɪəli] ['krenjʊˌleɪt] [ðæn; ðən] ['kʌspɪˌdeɪt] .
The serrations tend to be more nearly crenulate than cuspidate .
这 锯齿 趋向 到 是 更多的 几乎 锯齿状 比 尖齿 .

锯齿的形状更接近于圆齿状而非尖齿状。

[ə; eɪ] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['lætərəl] [wɔːl] [ɒv; əv][ðə; ði] ['dentəri] [sə'raʊndɪŋ] [ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz]
A portion of the lateral wall of the dentary surrounding the Meckelian canal is
一个 部分 的 这 侧 墙 的 这 齿状 周围 这 梅克尔式 运河 是
['prez(ə)nt] .
present .
展示 .

下颌骨侧壁的一部分（围绕梅克尔氏管）仍然存在。

[ðə; ði][ɪk'stɜːn(ə)l] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] [wɔːl] [ɪz]['dʒentli]['kɒnveks][ænd; ənd] [smuːð] , [wɪ'ðaʊt]
The external surface of the wall is gently convex and smooth , without
这 外部的 表面 的 这 墙 是 轻轻地 凸面 和 光滑的 ， 没有
['skʌlptʃə] .
sculpturing .
雕塑 .

墙体的外表面略微凸起且光滑，没有雕刻纹路。

[ðə; ði][ɪn'tɜːn(ə)l] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][kə'næl][ɑː(r); ə(r)] [ˌʌn'mɑːkt] ['aɪðə(r)][baɪ]['mʌs(ə)l][skɑːrz][ɔː(r)]
The internal surfaces of the canal are unmarked either by muscle scars or
这 内部的 表面 的 这 运河 是 未标记 任何一个 经过 肌肉 疤痕 或者
[fɒ'ræmɪnə] .
foramina .
孔 .

管腔内表面既没有肌肉疤痕也没有孔道。

[ðə; ði]['frægmənt][ɪz][ə; eɪ] [piːs] [frɒm; frəm][ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)]['pɔːʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['dentəri] ,
The fragment is a piece from the posterior portion of the dentary ,
这 分段 是 一个 片 从 这 后部 部分 的 这 齿状 ，

这块碎片来自下颌骨的后部。

[sɪns] [ðə; ði] [dɪ'kriːs] [ɪn] [haɪt] [frɒm; frəm][ðə; ði][fɜːst] [tuːθ] [tuː; tə][ðə; ði] [fɔːθ] [ɪz] [prə'naʊnst] .
since the decrease in height from the first tooth to the fourth is pronounced .
自从 这 减少 在 高度 从 这 第一的 齿 到 这 第四 是 发音 .

因为从第一颗牙齿到第四颗牙齿的高度下降非常明显。

[kuː] - , [ə; eɪ]['frægmənt][ɒv; əv][ðə; ði][left] ['dentəri] ['beərɪŋ] [tuː] [tiːθ] , [ɪz]['sɛvən] . [faɪv]
KU 11122 , a fragment of the left dentary bearing two teeth , is 7 . 5
堪萨斯大学 - ， 一个 分段 的 这 左边 齿状 轴承 二 牙齿 ， 是 7 . 5
[əm əm] .
mm .
毫米 .

KU 11122，一块带有两颗牙齿的左侧下颌骨碎片，长 7.5 毫米。

[lɒŋ] .
long .
长的 .

长的。

[ðə; ði][æn'tɪəriə(r)] [tuːθ] [ɪz][θriː] . - [əm əm] .
The anterior tooth is 3 . 0 mm .
这 前部 齿 是 3 . - 毫米 .

前牙长 3.0 毫米。

[lɒŋ] ; [ðə; ði][pɒ'stɪəriə(r)] [tuːθ] [ɪz][θriː] . [faɪv][əm əm] .
long ; the posterior tooth is 3 . 5 mm .
长的 ； 这 后部 齿 是 3 . 5 毫米 .

长；后牙长 3.5 毫米。

[lɒŋ] .
long .
长的 .

长的。

[ðə; ði] [ʃeɪp] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [ænd; ənd][ðeə(r)] [ˌɪmplɑːn'teɪʃn] [kən'fɔːm] [tuː; tə][ðə; ði] [dɪ'skrɪpʃn]
The shape of the teeth and their implantation conform to the description
这 形状 的 这 牙齿 和 他们的 植入 符合 到 这 描述
[ɒv; əv][ðə; ði] [taɪp] ['spesɪmən] .
of the type specimen .
的 这 类型 标本 .

牙齿的形状和植入方式与模式标本的描述相符。

[ðə; ði]['lætərəl] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['frægmənt][ɪz] [smuːð] [ænd; ənd]['dʒentli]['kɒnveks] .
The lateral surface of the fragment is smooth and gently convex .
这 侧 表面 的 这 分段 是 光滑的 和 轻轻地 凸面 .

碎片的侧面光滑且略微凸起。

[wɒt] ['lɪt(ə)l][ɪz]['prez(ə)nt][ɒv; əv][ðə; ði] ['sɜːfɪs] ['bɔːdərɪŋ] [ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz] [ˌʌn'mɑːkt] .
What little is present of the surface bordering the Meckelian canal is unmarked .
什么 小的 是 展示 的 这 表面 毗邻 这 梅克尔式 运河 是 未标记 .

梅克尔运河沿岸的地面所剩无几，而且没有任何标记。

[ðə; ði] ? [mæk'sɪləri] ['frægmənt] [beəz] [tuː] [tiːθ] [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)][θriː] . - [əm əm] .
The ? maxillary fragment bears two teeth which are 3 . 0 mm .
这 ? 上颌 分段 熊 二 牙齿 哪个 是 3 . - 毫米 .

上颌骨碎片上有两颗牙齿，长 3.0 毫米。

[lɒŋ] , [ænd; ənd] [wɪtʃ] [kən'fɔːm] [ɪn][ðeə(r)] ['kærəktəz] [tuː; tə][ðə; ði] [taɪp] .
long , and which conform in their characters to the type .
长的 , 和 哪个 符合 在 他们的 人物 到 这 类型 .

长，且其特征符合类型。

[ðə; ði]['lætərəl] , ['miːdiəl] [ænd; ənd] ['ventrəl] ['sɜːrfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði]['frægmənt][hæv; həv] [biːn] [ʃɪəd] [ɒf] ,
The lateral , medial and ventral surfaces of the fragment have been sheared off ,
这 侧 , 内侧 和 腹侧 表面 的 这 分段 有 到过 剪切 离开 ,

碎片的侧面、内侧和腹侧面均已断裂。

[səʊ] [ðæt] [æn; ən][ɪɡ'zækt][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [bəʊn] [ɪz][ɪm'pɒsəb(ə)l] .
so that an exact identification of the bone is impossible .
所以 那 一个 精确的 鉴别 的 这 骨 是 不可能的 .

因此，无法准确识别这块骨头。

[prɪ'zjuːməbli] [ðə; ði]['frægmənt][ɪz] [tuː] [diːp] ['dɔːrsoʊ'vɛntrəli] [tuː; tə][biː; bi][ə; eɪ] [piːs] [ɒv; əv][ðə; ði] ['dentəri] ,
Presumably the fragment is too deep dorsoventrally to be a piece of the dentary ,
想必 这 分段 是 也 深的 背腹 到 是 一个 片 的 这 齿状 ,

推测该碎片背腹方向深度过大，不可能是下颌骨的一部分。

[ænd; ənd][nəʊ][saɪn][ɒv; əv][ðə; ði] [mɛ'kiːliən] [kə'næl][ɪz]['prez(ə)nt] .
and no sign of the Meckelian canal is present .
和 不 符号 的 这 梅克尔式 运河 是 展示 .

没有发现梅克尔氏运河的迹象。

[dɪ'skʌʃ(ə)n] . — [ðə; ði] [ˌɪmplɑːn'teɪʃn] , ['lætərəl] [kəm'preʃ(ə)n] ,
Discussion . — The implantation , lateral compression ,
讨论 . — 这 植入 , 侧 压缩 ,

讨论——植入、侧向压迫、

[rɪ'kɜːvətʃə] [ænd; ənd] ['kʌtɪŋ] ['edʒɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] [bɔːn] [baɪ] [ðiːz] ['frægmənts] [meɪk] [klɪə(r)] [ðeə(r)] [sfɛnækədɑːntɪd] ['neɪtʃə(r)] .
recurvature and cutting edges of the teeth borne by these fragments make clear their sphenacodontid nature .
反曲 和 切割 边缘 的 这 牙齿 出生 经过 这些 片段 制作 清除 他们的 楔齿龙科 自然 .

这些碎片所承载的牙齿的弯曲度和切割边缘清楚地表明了它们的楔齿龙科特征。

[ðə; ði] ['kærəktəz] [ɒv; əv][ðə; ði]['frægmənts][ɑː(r); ə(r)] [tuː] [fjuː] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [ɐf'ɪnɪtiz] ,
The characters of the fragments are too few to determine subfamilial affinities ,
这 人物 的 这 片段 是 也 很少 到 决定 亚家族 亲和力 ,
[haʊ'evə(r)] .
however .
然而 .

然而，这些片段的特征太少，无法确定亚家族亲缘关系。

[ðæt] [ðə; ði]['frægmənts][ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ɒv; əv]['ædʌlt; ə'dʌlt] ['ænɪmlz] [kæn; kən][biː; bi]['əʊnli]
That the fragments are the remains of adult animals can be only
那 这 片段 是 这 遗迹 的 成人 动物 能 是 仅有的
[sə'maɪzd] [frɒm; frəm][ðə; ði] [læk] [ɒv; əv] [bəʊnz] [ɔː(r)] [tiːθ] [ɒv; əv] [lɑːdʒ] [pɛlɪkəsɔrz] [ɪn][ðə; ði]
surmised from the lack of bones or teeth of large pelycosaurs in the
推测 从 这 缺少 的 骨头 或者 牙齿 的 大的 盘龙 在 这
[ɪk'stensɪv] [kə'lekʃn] [ɒv; əv][ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv]['kænzəs][frɒm; frəm][ðə; ði] [fɔːt] [sɪl] [ləʊ'kæləti] .
extensive collections of the University of Kansas from the Fort Sill locality .
广泛的 收藏 的 这 大学 的 堪萨斯州 从 这 堡 窗台 地点 .

堪萨斯大学收藏的来自锡尔堡地区的大量化石中没有大型盘龙的骨骼或牙齿，因此只能推测这些碎片是成年动物的遗骸。

[ɪf] - [ɪz] , [ɪn][fækt] , ['ædʌlt; ə'dʌlt] , [ðə; ði]['dʒiːnəs][ɪz][æn; ən][ʌn'juːʒuəli; ʌn'juːʒəli] [smɔːl]
If Thrausmosaurus is , in fact , adult , the genus is an unusually small
如果 - 是 , 在 事实 , 成人 , 这 属 是 一个 异常地 小的
[sfɛnækədɑːntɪd] ,
sphenacodontid ,
楔齿龙科 ,

如果Thrausmosaurus确实是成年个体，那么这个属就属于体型异常小的楔齿龙科动物。

[ænd; ənd][ɒv; əv] [sɪg'nɪfɪkəns] [bəuθ][ɒn] [ðæt] [ə'kaʊnt] [ænd; ənd][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv][ðə; ði] [rɪ'zembləns]
and of significance both on that account and because of the resemblance
和 的 意义 两个都 在 那 帐户 和 因为 的 这 相似
[ɒv; əv][ðə; ði] [tiːθ] ['prez(ə)ntli] [nəʊn] [tuː; tə] [ðəʊz] [ɒv; əv][ɪts][fɑː(r)]['lɑːdʒə(r)] ['relətɪvz] .
of the teeth presently known to those of its far larger relatives .
的 这 牙齿 目前 已知 到 那些 的 它是 远的 更大的 亲属 .

并且由于其牙齿与目前已知的体型大得多的近亲的牙齿相似，因此具有重要意义。

[ðə; ði] [fɔːt] [sɪl] [ləʊ'kæləti] . — ['piːbɒdi] (-) [sə'dʒestid] [ðæt] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [ɒv; əv] [fɔːt] [sɪl]
The Fort Sill Locality . — Peabody (1961) suggested that the fissures of Fort Sill
这 堡 窗台 地点 . — 皮博迪 (-) 建议 那 这 裂缝 的 堡 窗台
[hæd; həd] [biːn] [juːst] [æz; əz] [denz] [baɪ]['predət(ə)ri] ['ænɪmlz] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] ['pɜːmɪən] ,
had been used as dens by predatory animals in the early Permian ,
有 到过 用过的 作为 巢穴 经过 掠食性 动物 在 这 早期的 二叠纪 ,

锡尔堡遗址——皮博迪（1961）认为，锡尔堡的裂缝在二叠纪早期曾被掠食性动物用作巢穴。

[ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði][ʌn'juːʒuəli; ʌn'juːʒəli] [ə'bʌndənt] [bəʊnz] [ɪn][ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɜː(r); wə(r)][ðə; ði]
and that the unusually abundant bones in the fissures were the
和 那 这 异常地 丰富 骨头 在 这 裂缝 是 这
[rɪ'meɪnz] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] ['iːt(ə)n] [ðeə(r)][baɪ] [ðiːz] ['ɔkjuːpənts] .
remains of animals eaten there by these occupants .
遗迹 的 动物 吃 那里 经过 这些 居住者 .

裂缝中异常丰富的骨头是这些居民在那里吃掉的动物的遗骸。

['evɪdəns] [naʊ] [nəʊn] [tuː; tə][ˌem 'iː] [ə'fɔːdz] [æn; ən] [ɔːl'tɜːnətɪv] [ˌekspləˈneɪʃ(ə)n] [ðæt] [ɪz] [prɪ'zentɪd]
Evidence now known to me affords an alternative explanation that is presented
证据 现在 已知 到 我 提供 一个 选择 解释 那 是 呈现
[hɪə(r)][æz; əz][ə; eɪ] [prɪ'lɪmɪnəri] [tuː; tə][ə; eɪ][mɔː(r)] [kəm'pliːt] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði] ['fɔːnə] [ænd; ənd]
here as a preliminary to a more complete study of the fauna and
这里 作为 一个 初步的 到 一个 更多的 完全的 学习 的 这 动物 和
[ˌpeɪlioʊɪ'kɑːlədʒi][ɒv; əv] [ðiːz] [dɪ'pɑːzɪts] ['kʌrəntli] ['biːɪŋ] [ˌʌndə'teɪkən] .
paleoecology of these deposits currently being undertaken .
古生态学 的 这些 存款 现在 存在 已 .

目前我所掌握的证据提供了一种替代解释，在此将其作为初步解释，以便对这些沉积物的动物群和古生态进行更全面的研究。

[ðə; ði] [sə'dʒestʃən] [ðæt] [ðə; ði]['skelət(ə)l][mə'tɪəriəl] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði] ['fɪʃəz] [ɪz][ðə; ði] ['remnənt] [ɒv; əv]
The suggestion that the skeletal material found in the fissures is the remnant of
这 建议 那 这 骨骼 材料 成立 在 这 裂缝 是 这 剩 的
[ðə; ði] [preɪ] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] ['ænɪmlz] [ɪz]['kwestʃənəb(ə)l][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ɒv; əv] : [wʌn] .
the prey of other animals is questionable because of : 1 .
这 猎物 的 其他 动物 是 值得怀疑 因为 的 : 1 .

认为裂缝中发现的骨骼物质是其他动物猎物的残骸的说法值得怀疑，因为：1.

[ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv] [tuːθ] [mɑːrks][ɒn][ðə; ði] ['fɒslz] . [ˌtuː'tuː] .
The absence of tooth marks on the fossils . 2 .
这 缺席 的 齿 标记 在 这 化石 . 2 .

化石上没有牙印。2.

[ðə; ði] [rɪ'kʌvəri] [frɒm; frəm][ðə; ði]['meɪtrɪks][ɒv; əv] [skʌlz] [ænd; ənd] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv] [ɑː'tɪkjuleɪtɪd]
The recovery from the matrix of skulls and portions of articulated
这 恢复 从 这 矩阵 的 头骨 和 部分 的 铰接式
['skelətn] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [ʌn'dæmɪdʒd] [ɔː(r)] ['dæmɪdʒd] ['əʊnli][baɪ] ['preʃə(r)] ['ɑːftə(r)]['beriəl] . [θriː] .
skeletons that are undamaged or damaged only by pressure after burial . 3 .
骷髅 那 是 未受损 或者 损坏的 仅有的 经过 压力 后 葬礼 . 3 .

从埋葬过程中发现的头骨和部分骨骼完整无损或仅因埋葬后的压力而受损。3.

[ðə; ði]['reərəti][ɪn][ðə; ði] [dɪ'pɑːzɪts] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [ɒv; əv]['lɑːdʒə(r)] ['bɒdi] [saɪz][ðæn; ðən] [kæptɚːnəs] ,
The rarity in the deposits of animals of larger body size than Captorhinus ,
这 稀有性 在 这 存款 的 动物 的 更大的 身体 尺寸 比 卡普托里努斯 ,

化石层中体型大于卡普托龙（Captorhinus）的动物非常罕见。

[ðə; ði] [ɪk'sepʃnz] ['biːɪŋ] [ə; eɪ] [fjuː] [lɪm] ['frægmənts] [ænd; ənd] [skʌl] ['frægmənts] [ɒv; əv] [ˌlæbə'rɪnθədɒnt]
the exceptions being a few limb fragments and skull fragments of labyrinthodont
这 例外情况 存在 一个 很少 肢 片段 和 颅骨 片段 的 迷齿
[ɔː(r)] [ˌpɛlɪˌkoʊ'sɔːriən] ['neɪtʃə(r)] . [fɔːr] .
or pelycosaurian nature . 4 .
或者 盘龙 自然 . 4 .

例外情况是一些迷齿类或盘龙类的肢体碎片和头骨碎片。4.

[ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv] ['kɔprəˌlait] [ɪn][ðə; ði]['meɪtrɪks] .
The absence of coprolites in the matrix .
这 缺席 的 粪化石 在 这 矩阵 .

基质中未发现粪化石。

[ɪf] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɜː(r); wə(r)][ðə; ði] [denz] [ɒv; əv] ['predətəz] ,
If the fissures were the dens of predators ,
如果 这 裂缝 是 这 巢穴 的 捕食者 ,

如果这些裂缝是捕食者的巢穴，

[æt; ət] [liːst] [sʌm; səm][ænd; ənd] ['prɒbəbli] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] [bəʊnz] [wʊd] [ʃəʊ] [tuːθ] [mɑːrks] .
at least some and probably many of the bones would show tooth marks .
在 至少 一些 和 大概 许多 的 这 骨头 会 展示 齿 标记 .

至少部分，甚至可能很多骨头上都会有牙印。

[ə; eɪ]['predətə(r)] ['fiːdɪŋ] [ɒn]['ʌðə(r)] ['ænɪmlz] [wʊd] [biː; bi] [ɪk'spektɪd] [tuː; tə] [liːv] [sʌm; səm] ['evɪdəns]
A predator feeding on other animals would be expected to leave some evidence
一个 捕食者 喂养 在 其他 动物 会 是 预期的 到 离开 一些 证据

[ɒv; əv][ɪts]['hæbɪts][ɒn][ðə; ði] [bəʊnz] [ɒv; əv][ɪts] [preɪ] .
of its habits on the bones of its prey .
的 它是 习惯 在 这 骨头 的 它是 猎物 .

捕食者以其他动物为食，理应在其猎物的骨骼上留下一些习性的痕迹。

[nəʊ] [sʌtʃ] ['evɪdəns] [ɪz] [nəʊn] [tuː; tə][ˌem 'iː] ,
No such evidence is known to me ,
不 这样的 证据 是 已知 到 我 ,

我并不了解这方面的证据。

['aɪðə(r)][frɒm; frəm][maɪ] [əʊn] [ɪgˌzæmɪ'neɪʃ(ə)n][ɒv; əv] ['sevrəl] ['θaʊz(ə)nd] [bəʊnz] [ɔː(r)][frɒm; frəm][ðə; ði]
either from my own examination of several thousand bones or from the
任何一个 从 我的 自己的 考试 的 一些 千 骨头 或者 从 这

[rɪ'pɔːts] [ɪn][ðə; ði]['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə][baɪ]['ʌðə(r)z] [huː] [hæv; həv] ['stʌdid] ['æspekts][ɒv; əv][ðə; ði] ['ɜːli]
reports in the literature by others who have studied aspects of the early
报告 在 这 文学 经过 其他的 WHO 有 研究 方面 的 这 早期的

['pɜːmɪən] ['fɔːnə] [ɒv; əv] [fɔːt] [sɪl] .
Permian fauna of Fort Sill .
二叠纪 动物 的 堡 窗台 .

要么是我自己检查了几千块骨头，要么是其他人研究过锡尔堡早期二叠纪动物群的文献报告。

[ɪf] [ðə; ði] ['predətəz] [wɜː(r); wə(r)]['lɑːdʒə(r)][ðæn; ðən] [kæptɝːnəs] [ænd; ənd] ['ɒkjupaɪd] [ðə; ði] ['fɪʃəz]
If the predators were larger than Captorhinus and occupied the fissures
如果 这 捕食者 是 更大的 比 卡普托里努斯 和 占领 这 裂缝

[fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ] [lɒŋ] [ɪ'nʌf] [taɪm] [tuː; tə] [ə'kaʊnt] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] [əˌkjuːmjə'leɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði]
for a long enough time to account for the accumulation of the
为了 一个 长的 足够的 时间 到 帐户 为了 这 积累 的 这

[trə'mendəs] ['nʌmbəz] [ɒv; əv][ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [ˌreprɪ'zentɪd] ,
tremendous numbers of individuals that are represented ,
巨大的 数字 的 个人 那 是 代表 ,

如果捕食者比卡普托里努斯体型更大，并且占据裂缝的时间足够长，足以解释所呈现的庞大个体数量的积累，

[ə; eɪ][kən'sɪdərəb(ə)l] [ə'maʊnt] [ɒv; əv][ðə; ði]['skelət(ə)l][mə'tɪəriəl][ɒv; əv][ðə; ði]['lɑːdʒə(r)] ['ænɪmlz] [wʊd]
a considerable amount of the skeletal material of the larger animals would
一个 大量 数量 的 这 骨骼 材料 的 这 更大的 动物 会

[biː; bi]['prez(ə)nt][ɪn][ðə; ði] ['fɪʃə(r)] [dɪ'pɑːzɪts] .
be present in the fissure deposits .
是 展示 在 这 裂缝 存款 .

裂缝沉积物中会存在大量大型动物的骨骼物质。

['iːv(ə)n] [ɪf] [fɔː(r); fə(r)][sʌm; səm]['riːz(ə)n][ðə; ði] ['predətəz] [daɪd][ɪn]['eəriəz]['ʌðə(r)][ðæn; ðən] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði]
Even if for some reason the predators died in areas other than within the
甚至 如果 为了 一些 原因 这 捕食者 死亡 在 区域 其他 比 之内 这

['fɪʃəz] ,
fissures ,
裂缝 ,

即使由于某种原因，捕食者死于裂缝以外的区域，

[ˌðeə'baɪ] [ə'kaʊntɪŋ] [fɔː(r); fə(r)][ðə; ði] ['æbsəns] [ɒv; əv] [lɑːdʒ] [bəʊnz] , ['kɔprəˌlait] [ʃʊd; ʃəd] [ə'pɪə(r)] [ɪn]
thereby accounting for the absence of large bones , coprolites should appear in
从而 会计 为了 这 缺席 的 大的 骨头 , 粪化石 应该 出现 在

[ðə; ði][dɪ'pɑːzɪts] [ɪf] ,
the deposits if ,
这 存款 如果 ,

因此，如果不存在大型骨骼，粪化石就应该出现在沉积物中。

[ɪn][fækt] , [ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɜː(r); wə(r)] ['fiːdɪŋ] ['pleɪsɪz] .
in fact , the fissures were feeding places .
在 事实 , 这 裂缝 是 喂养 地方 .

事实上，这些裂缝是它们的觅食场所。

[ɪn] [vjuː] [ɒv; əv][ðə; ði] ['nɪəli] [ʌn'dæmɪdʒd] [kən'dɪʃn] [ɒv; əv] ['meni] [ɒv; əv][ðə; ði] [bəʊnz] [rɪ'kʌvəd]
In view of the nearly undamaged condition of many of the bones recovered
在 看法 的 这 几乎 未受损 状况 的 许多 的 这 骨头 恢复

[frɒm; frəm][ðə; ði] ['fɪʃəz] ,
from the fissures ,
从 这 裂缝 ,

鉴于从裂缝中取出的许多骨骼几乎完好无损，

[ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['riːznəbl] [tuː; tə][ɪk'spekt] [ðæt] ['fiːkl] [mə'tɪəriəl] [wʊd] [biː; bi] [prɪ'zɜːvd] .
it is reasonable to expect that fecal material would be preserved .
它 是 合理的 到 预计 那 粪便 材料 会 是 保存完好 .

粪便物质能够保存下来是合理的。

[ðə; ði]['kærəktə(r)][ɒv; əv][ðə; ði]['meɪtrɪks][ɒv; əv][ðə; ði][dɪ'pɑːzɪts] ['veəriz][frɒm; frəm][ə; eɪ] [ˌhɒmə'dʒiːniəs]
The character of the matrix of the deposits varies from a homogeneous
这 特点 的 这 矩阵 的 这 存款 变化 从 一个 均质

[kleɪ] [tuː; tə] [kleɪ] [ˌɪntə'rʌptɪd] [baɪ] ['leɪəz] [ɒv; əv] [sɒft] ,
clay to clay interrupted by layers of soft ,
黏土 到 黏土 中断 经过 层 的 柔软的 ,

沉积物基质的性质从均质粘土到夹杂着软土层的粘土不等，

['laɪmi] , [kənˌglɒmə'rætɪk] [rɒk] , [tuː; tə][ə; eɪ] [hɑːd] , [wel] - [sɪ'mentɪd] , [kæl'keərɪəs] [kən'glɒmərət] .
limey , conglomeratic rock , to a hard , well - cemented , calcareous conglomerate .
石灰 , 团聚体 岩石 , 到 一个 难的 , 出色地 - 水泥 , 钙质 集团 .

石灰质砾岩，至坚硬、胶结良好的钙质砾岩。

[ɪn]['dʒen(ə)rəl][ðə; ði] [bəʊn] [ɪn] [iːtʃ] [kaɪnd][ɒv; əv]['meɪtrɪks][ɪz] ['kʌləd] [ˌkærəktə'rɪstɪkli] [ænd; ənd]
In general the bone in each kind of matrix is colored characteristically and
在 一般的 这 骨 在 每个 种类 的 矩阵 是 有色 典型地 和

[ig'zibits] [ə; eɪ] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [dɪ'griː] [ɒv; əv][weə(r)] .
exhibits a characteristic degree of wear .
展品 一个 特征 程度 的 穿 .

一般来说，每种基质中的骨骼都有其特征性的颜色和特征性的磨损程度。

[ðə; ði] [bəʊnz] [ɪn'træpt] [ɪn][ðə; ði] [ˌhɒmə'dʒiːniəs] [kleɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['relətɪvli] [fjuː] , [blæk] ,
The bones entrapped in the homogeneous clay are relatively few , black ,
这 骨头 被困 在 这 均质 黏土 是 相对地 很少 , 黑色的 ,

['juːʒuəli; 'juːʒəli][ˌdɪsɑː'tɪkjʊˌleɪtɪd] ,
usually disarticulated ,
通常 脱节的 ,

包裹在均质黏土中的骨骼数量相对较少，呈黑色，通常已散开。

['lɪt(ə)l] [wɔːn] [ænd; ənd] [nɒt] [ˌʌn'djuːli] [fræg'mentɪd] ; ['kɒnsɪkwəntli] [ðə; ði] [dɪ'skʌvəri] [ɒv; əv] [ʌn'dæmɪdʒd]
little worn and not unduly fragmented ; consequently the discovery of undamaged
小的 磨损 和 不是 过度 碎片化的 ; 最后 这 发现 的 未受损

[lɪm] [bəʊnz] ,
limb bones ,
肢 骨头 ,

磨损程度轻微，且未过度破碎；因此，发现了完好的肢骨。

[fɔː(r); fə(r)][ɪg'zɑːmp(ə)l] , [frɒm; frəm] [ðɪs] [kaɪnd][ɒv; əv]['meɪtrɪks][ɪz][nɒt] [ʌn'juːʒuəl] .
for example , from this kind of matrix is not unusual .
为了 例子 , 从 这 种类 的 矩阵 是 不是 异常 .

例如，从这种矩阵来看，这并不罕见。

[ðə; ði] [baʊnz] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]['strætɪfaɪd] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['meɪtrɪks][ɑː(r); ə(r)][mɔː(r)] ['njuːmərəs]
The bones found in the stratified portion of the matrix are more numerous
这 骨头 成立 在 这 分层 部分 的 这 矩阵 是 更多的 很多的
[wɪ'ðɪn] [ðə; ði] ['leɪəz] [ɒv; əv] [kən'glɒmərət] [ðen; ðən] [bɪ'twiːn] .
within the layers of conglomerate than between .
之内 这 层 的 集团 比 之间 .

在基质的层状部分中发现的骨骼，在砾岩层内的数量比层间的数量要多。

[ðə; ði] [baʊnz] [ɑː(r); ə(r)] [blæk] , [braʊn] [ɔː(r)] [waɪt] , ['haɪli] [fræg'mentɪd] [ænd; ənd] ['wɔːtəwɔːn] [tuː; tə]
The bones are black , brown or white , highly fragmented and waterworn to
这 骨头 是 黑色的 ， 棕色的 或者 白色的 ， 高度 碎片化的 和 水洗 到
[ə; eɪ]['veəriəb(ə)l] [dɪ'griː] .
a variable degree .
一个 多变的 程度 .

这些骨头呈黑色、棕色或白色，高度破碎，并有不同程度的水蚀痕迹。

[ðə; ði]['frægmənts] [rɪ'kʌvəd] [frɒm; frəm][ðə; ði][hɑːd] , [kæl'keərɪəs] ['meɪtrɪks][ɑː(r); ə(r)] ['njuːmərəs] ,
The fragments recovered from the hard , calcareous matrix are numerous ,
这 片段 恢复 从 这 难的 ， 钙质 矩阵 是 很多的 ，

从坚硬的钙质基质中回收的碎片数量众多。

[reɪndʒ][ɪn]['kʌlə(r)][frɒm; frəm] [waɪt] [θruː] ['veəriəs] [ʃeɪdz] [ɒv; əv] [braʊn] , [tuː; tə] [blæk] , [ɑː(r); ə(r)]
range in color from white through various shades of brown , to black , are
范围 在 颜色 从 白色的 通过 各种各样的 色调 的 棕色的 ， 到 黑色的 ， 是
['haɪli] [fræg'mentɪd] ,
highly fragmented ,
高度 碎片化的 ，

颜色范围从白色到各种深浅的棕色，再到黑色，而且高度破碎。

[ænd; ənd][ɑː(r); ə(r)]['juːʒuəli; 'juːʒəli] [wɔːn] [baɪ]['wɔːtə(r)] .
and are usually worn by water .
和 是 通常 磨损 经过 水 .

通常因水而磨损。

[ðiːz] ['kætəgəriz] [fɔː(r); fə(r)] [bəʊn] [ænd; ənd]['meɪtrɪks] , [haʊ'evə(r)] , [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] ['mjuːtʃuəli]
These categories for bone and matrix , however , are not mutually
这些 类别 为了 骨 和 矩阵 ， 然而 ， 是 不是 相互

然而，骨骼和基质的这些分类并非相互的。

[ɪk'skluːsɪv] ,
exclusive ,
独家的 ，

独家的，

[sɪns] [bəʊnz] [ɒv; əv] ['eni] [ɒv; əv] [ðiːz] [k'ʌləz] [ænd; ənd][ɪg'zɪbɪtɪŋ; eg'zɪbɪtɪŋ] ['eni] [dɪ'griː] [ɒv; əv][weə(r)]
since bones of any of these colors and exhibiting any degree of wear
自从 骨头 的 任何 的 这些 颜色 和 展出 任何 程度 的 穿
[ænd; ənd] [ˌfrægmen'teɪʃn] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn] ['eni] [ɒv; əv][ðə; ði][kaɪndz][ɒv; əv]['meɪtrɪks] [dɪ'skraɪbd] [ə'bʌv]
and fragmentation are found in any of the kinds of matrix described above
和 碎片化 是 成立 在 任何 的 这 种类 的 矩阵 描述 多于
.
.
.

因为在上述任何类型的基质中都能发现任何颜色、任何程度的磨损和破碎的骨骼。

[ðæt] ['wɔːtə(r)][wɒz; wəz][ðə; ði]['eɪdʒənt][ɒv; əv][weə(r)][ɪz] [sə'dʒestid] [baɪ][ðə; ði] ['haɪli] ['pɒlɪʃt]
That water was the agent of wear is suggested by the highly polished
那 水 曾是 这 代理人 的 穿 是 建议 经过 这 高度 抛光
[ə'pɪərəns] [ɒv; əv][ðə; ði] [wɔːn] [bəʊnz] [ænd; ənd] ['peb(ə)lz] [ðæt] [ɑː(r); ə(r)] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]['meɪtrɪks] .
appearance of the worn bones and pebbles that are found in the matrix .
外貌 的 这 磨损 骨头 和 鹅卵石 那 是 成立 在 这 矩阵 .

从基质中发现的磨损骨骼和鹅卵石的高度抛光外观可以看出，水是造成磨损的因素。

[ðə; ði][ˌveəriə'bɪləti][ɒv; əv][ðə; ði]['meɪtrɪks][ænd; ənd][ɒv; əv][ðə; ði]['kʌlə(r)][ænd; ənd] [kən'dɪʃn] [ɒv; əv][ðə; ði]
The variability of the matrix and of the color and condition of the
这 变异性 的 这 矩阵 和 的 这 颜色 和 状况 的 这
[bəʊnz] ['ɪndɪkeɪts] [ðæt] [ðə; ði]['eɪdʒənsiz][ɒv; əv]['beriəl][ænd; ənd] [ˌfɒsəlaɪ'zeɪʃn] ['difə] [frɒm; frəm][taɪm]
bones indicates that the agencies of burial and fossilization differed from time
骨头 表示 那 这 机构 的 葬礼 和 化石化 不同 从 时间
[tuː; tə][taɪm][ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði]['eɪdʒənsi][ɒv; əv][ˌtrænspɔː'teɪʃ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði][bəʊnz][frɒm; frəm][ðə; ði]
to time and that the agency of transportation of the bones from the
到 时间 和 那 这 机构 的 运输 的 这 骨头 从 这
[saɪt][ɒv; əv]['beriəl][tuː; tə][ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɒz; wəz] ['rʌnɪŋ] ['wɔːtə(r)] .
site of burial to the fissures was running water .
地点 的 葬礼 到 这 裂缝 曾是 跑步 水 .

基质的变化以及骨骼的颜色和状况的变化表明，埋葬和化石化的因素随时间而变化，而将骨骼从埋葬地点运送到裂缝的因素是流水。

[wʌn][kæn; kən] ['iːzəli] ['vɪʒuəlaɪz][ə; eɪ] [striːm] ['kɔːsɪŋ] [ðə; ði] ['ɜːli] ['pɜːmiən] ['lændskeɪp] [ðæt] [wɒz; wəz]
One can easily visualize a stream coursing the early Permian landscape that was
一 能 容易地 可视化 一个 溪流 赛跑 这 早期的 二叠纪 景观 那 曾是
['sʌbdʒɪkt][tuː; tə][ˌpɪəri'ɒdɪk] ['flʌdɪŋ] [ænd; ənd] [draʊts] .
subject to periodic flooding and droughts .
主题 到 周期性 洪水 和 干旱 .

人们很容易想象出一条溪流蜿蜒流淌在早二叠世的地貌上，那里曾经历过周期性的洪水和干旱。

[ə'lɒŋ] [ðə; ði][bæŋks][ɒv; əv][ðə; ði] [striːm] [ænd; ənd][ɪn][ɪts] [puːlz] [lɪvd; 'laɪvd][ə; eɪ][və'raɪəti][ɒv; əv]
Along the banks of the stream and in its pools lived a variety of
沿着 这 银行 的 这 溪流 和 在 它是 游泳池 居住地 一个 种类 的
[maɪkrəsɔrz] ,
microsaurs ,
微型恐龙 ,

溪流两岸和水潭里生活着各种各样的微型恐龙。

[kæptɝhɪnɪdz] , [smɔːl] [læbɝɪnθɔdənts] [ænd; ənd] [smɔːl] [pɛlɪkəsɔrz] .
captorhinids , small labyrinthodonts and small pelycosaurs .
卡普托鼠科 , 小的 迷齿类 和 小的 盘龙 .

卡普托龙科动物、小型迷齿龙和小型盘龙。

[sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði] ['ænɪmlz] , ['ɑːftə(r)] [ðeɪ] [daɪd] ,
Some of the animals , after they died ,
一些 的 这 动物 , 后 他们 死亡 ,

有些动物死后，

[wɜː(r); wə(r)]['aɪðə(r)] ['berid] [nɪə(r)][ðə; ði][saɪt][ɒv; əv][ðeə(r)] [deθ] [ɔː(r)][wɜː(r); wə(r)][swept] [ə'lɒŋ]
were either buried near the site of their death or were swept along
是 任何一个 埋葬 靠近 这 地点 的 他们的 死亡 或者 是 扫荡 沿着
[ænd; ənd] ['berid] [ɪn] ['sedəmənt] ['fɜːðə(r)] [ˌdaʊn'striːm] .
and buried in sediments further downstream .
和 埋葬 在 沉积物 更远 下游 .

他们要么被埋葬在死亡地点附近，要么被水流冲走，埋葬在下游的沉积物中。

['beriəl][wɒz; wəz][fɔː(r); fə(r)][ə; eɪ][leŋkθ; leŋθ][ɒv; əv][taɪm] [sə'fɪʃ(ə)nt] [tuː; tə][ɪm'pɑːt][ə; eɪ]['kʌlə(r)][tuː; tə]
Burial was for a length of time sufficient to impart a color to
葬礼 曾是 为了 一个 长度 的 时间 充足的 到 传授 一个 颜色 到
[ðə; ði][bəʊnz] [ˌkærəktə'rɪstɪk] [ɒv; əv][ðə; ði][saɪt][ɪn] [wɪtʃ] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] ['berid] .
the bones characteristic of the site in which they were buried .
这 骨头 特征 的 这 地点 在 哪个 他们 是 埋葬 .

埋葬时间足够长，足以使骨骼呈现出埋葬地特有的颜色。

['leɪtə(r)] [flʌdz] [ˌriːɪk'spoʊzd][ðə; ði][saɪts][ɒv; əv]['beriəl] ,
Later floods reexposed the sites of burial ,
之后 洪水 重新暴露 这 网站 的 葬礼 ,

后来的洪水使墓地重新暴露出来。

[pɪkt] [ʌp] [ðə; ði] [bəʊnz] [ænd; ənd] ['kærid] [ðem; ðəm] [tuː; tə] [ðə; ði] ['oʊpənɪŋz] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['fɪʃəz] .
picked up the bones and carried them to the openings into the fissures .
挑选 向上 这 骨头 和 携带 他们 到 这 开口 进入 这 裂缝 .

他捡起骨头，把它们搬到裂缝的入口处。

[prɪ'zjuːməbli] , [tuː] , [ə; eɪ] [prə'pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bəʊnz] [wɒz; wəz] ['kærid] [tuː; tə] [ðə; ði] ['fɪʃəz]
Presumably , too , a proportion of the bones was carried to the fissures
想必 , 也 , 一个 部分 的 这 骨头 曾是 携带 到 这 裂缝
[wɪ'ðaʊt] ['priːviəs] ['beriəl] .
without previous burial .
没有 以前的 葬礼 .

可以推测，一部分骨头是在没有事先埋葬的情况下被带到裂缝中的。

[ðə; ði] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] [weə(r)] [ig'zibitid] [baɪ] ['dɪfrənt] [bəʊnz] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði] [seɪm] [blɒk] [ɒv; əv] ['meɪtrɪks]
The differences in wear exhibited by different bones within the same block of matrix
这 差异 在 穿 展出 经过 不同的 骨头 之内 这 相同的 堵塞 的 矩阵
[ɪz] [ə'trɪbjətəb(ə)l] [tuː; tə] ['dɪfərənsɪz] [ɪn] ['dɪstəns] [ðæt] [ðə; ði] [bəʊnz] [wɜː(r); wə(r)] [træns'pɔːtid] [bɪ'fɔː(r)]
is attributable to differences in distance that the bones were transported before
是 可归因的 到 差异 在 距离 那 这 骨头 是 运输 前
['faɪn(ə)l] [ˌdepə'zɪʃn] .
final deposition .
最终的 沉积 .

同一块基质中不同骨骼所表现出的磨损差异，是由于骨骼在最终沉积之前被运输的距离不同造成的。

[ðə; ði] ['faɪn(ə)l] [saɪts] [ɒv; əv] [ˌdepə'zɪʃn] , [ðə; ði] ['fɪʃəz] , [wɜː(r); wə(r)] ['ɪnʌndeɪtɪd; 'ɪnəndeɪtɪd] [ə'keɪʒnəli]
The final sites of deposition , the fissures , were inundated occasionally
这 最终的 网站 的 沉积 , 这 裂缝 , 是 被淹没 偶尔
[baɪ] [flʌdz] [ə'ləʊn] ,
by floods alone ,
经过 洪水 独自的 ,

最后沉积地点，即裂缝，偶尔会被洪水淹没。

[ɔː(r)] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ɒv; əv] ['tʃeɪndʒɪz] [ɪn] [ləʊ'keɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['tʃæn(ə)l] [ɒv; əv] [ðə; ði] [striːm] [æt; ət] [ðə; ði]
or because of changes in location of the channel of the stream at the
或者 因为 的 变化 在 地点 的 这 渠道 的 这 溪流 在 这
[taɪm] [ɒv; əv] ['flʌdɪŋ] .
time of flooding .
时间 的 洪水 .

或者由于洪水发生时河道位置发生变化。

[ðə; ði] [ˌpɪəriə'dɪsəti] [ɒv; əv] [ˌdepə'zɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sedəmənt] [wɪ'ðɪn] ['pɔːʃənz] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [ɪz]
The periodicity of deposition of the sediments within portions of the fissures is
这 周期性 的 沉积 的 这 沉积物 之内 部分 的 这 裂缝 是
['ɪndəˌkeɪtɪd] [baɪ] [ðə; ði] [ˌstrætɪfɪ'keɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bəʊn] [kən'glɒmərət] ['menʃ(ə)nd] ['ɜːlɪə(r)] .
indicated by the stratification of the bone conglomerate mentioned earlier .
表明的 经过 这 分层 的 这 骨 集团 提及 早些时候 .

前面提到的骨砾的层理表明，裂缝部分区域内沉积物的沉积具有周期性。

[ɪn] ['sʌməri] ,
In summary ,
在 概括 ,

总之，

[ˌaɪ 'tiː] [siːm] [ðæt] [ðeə(r)] [ɪz] ['lɪt(ə)l] [ɔː(r)] [nəʊ] ['evɪdəns] [bɪ'jɒnd] [ðə; ði] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] [bəʊnz] [ɪn'vɒlvd]
it seems that there is little or no evidence beyond the numbers of bones involved
它 似乎 那 那里 是 小的 或者 不 证据 超过 这 数字 的 骨头 涉及
[tuː; tə] [sə'pɔːt] [ðə; ði] [haɪ'pɒθəsɪs] [ðæt] [ðə; ði] [ˌkɒns(ə)n'treɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [bəʊnz] [ɪn] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [ɒv; əv]
to support the hypothesis that the concentration of bones in the fissures of
到 支持 这 假设 那 这 专注 的 骨头 在 这 裂缝 的
[fɔːt] [sɪl] [ˌreprɪ'zents] [ðə; ði] [rɪ'meɪnz] [ɒv; əv] [fuːd] [ɒv; əv] ['predətəz] ,
Fort Sill represents the remains of food of predators ,
堡 窗台 代表 这 遗迹 的 食物 的 捕食者 ,

除了骨骼数量之外，似乎几乎没有证据支持这样一种假设：锡尔堡裂缝中骨骼的集中分布代表了捕食者的食物残骸。

[ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɜː(r); wə(r)] [juːst] [æz; əz] [denz] [baɪ] [ðeə(r)] ['predət(ə)ri] ['ɔkjuːpənts] .
and that the fissures were used as dens by their predatory occupants .
和 那 这 裂缝 是 用过的 作为 巢穴 经过 他们的 掠食性 居住者 .

裂缝被其中的掠食者用作巢穴。

[ɒn] [ðə; ði] ['kɒntrəri] ,
On the contrary ,
在 这 相反 ,

相反，

[ðə; ði] ['evɪdəns] ['ɪndɪkeɪts] [ðæt] [ðə; ði] [ˌdepə'zɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bəʊnz] [ɪn] [ðə; ði] ['fɪʃəz] [wɒz; wəz]
the evidence indicates that the deposition of the bones in the fissures was
这 证据 表示 那 这 沉积 的 这 骨头 在 这 裂缝 曾是
['sekənd(ə)ri] [ænd; ənd] [ðæt] [ðə; ði] ['eɪdʒənsi] [ɒv; əv] [ˌtrænspɔː'teɪʃ(ə)n] ,
secondary and that the agency of transportation ,
次要 和 那 这 机构 的 运输 ,

证据表明，骨骼在裂缝中的沉积是次生的，并且运输因素是……

[ˌdepə'zɪʃn] [ænd; ənd] [əˌkjuːmjə'leɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] [bəʊnz] [wɒz; wəz] [æn; ən] ['ɜːli] ['pɜːmɪən] [striːm]
deposition and accumulation of the bones was an early Permian stream
沉积 和 积累 的 这 骨头 曾是 一个 早期的 二叠纪 溪流
['kærəktəˌraɪzd] [baɪ] [ˌpɪəri'ɒdɪk] ['flʌdɪŋ] .
characterized by periodic flooding .
特征化的 经过 周期性 洪水 .

骨骼的沉积和堆积发生在早二叠世的一条河流中，这条河流的特点是周期性洪水泛滥。

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə] ['saɪtɪd]
LITERATURE CITED
文学 引用

参考文献

['piːbɒdi] , [ef] . [iː] . - .
Peabody , F . E . 1961 .
皮博迪 , F . E . - .

皮博迪，1961 年 FE。

['ænjuəl] [grəʊθ] [zəʊnz] [ɪn] ['lɪvɪŋ] [ænd; ənd] ['fɒs(ə)l] ['vəːtibreits] .
Annual growth zones in living and fossil vertebrates .
年度的 生长 区域 在 活的 和 化石 脊椎动物 .

现生和化石脊椎动物的年轮生长带。

[dʒɜː(r)] . [mɔːf] .
Jour . Morph .
一天 . 变形 .

形态学杂志

- ([wʌn]) : - - - , - [fɪgz] . , ['dʒænjuəri] .
108 (1) : 11 - 62 , 69 figs . , January .
- (1) : - - - , - 无花果 . , 一月 .

108（1）：11-62，69 图，1 月。

['rəʊmə] , [ə; eɪ] . [es] . - .
Romer , A . S . 1956 .
罗默 , 一个 . S . - .

Romer，AS1956。

[ˌɒstɪ'ɒlədʒi] [ɒv; əv][ðə; ði] ['reptaɪlz] .
Osteology of the reptiles .
骨学 的 这 爬行动物 .

爬行动物的骨骼学。

[ðə; ði][ˌjuːnɪ'vɜːsəti][ɒv; əv] [ʃɪ'kɑːgəʊ] [pres] , [ʃɪ'kɑːgəʊ] , [ˌɛks'ɛks'aɪ] + - [ˌpiː 'piː] . , - [fɪgz] .
The University of Chicago Press , Chicago , xxi + 772 pp . , 248 figs .
这 大学 的 芝加哥 按 , 芝加哥 , 二十一 + - pp . , - 无花果 .

芝加哥大学出版社，芝加哥，xxi + 772 页，248 幅图。

['rəʊmə] , [ə; eɪ] . [es] . , [ænd; ənd] [praɪs] , [el] . [ai] . - .
Romer , A . S . , and Price , L . I . 1940 .
罗默 , 一个 . S . , 和 价格 , L . 我 . - .

Romer, AS 和 Price, LI1940。

[rɪ'vjuː] [ɒv; əv][ðə; ði] [ˌpelikə'sɔːriə] .
Review of the Pelycosauria .
审查 的 这 盘龙类 .

对盘龙类的综述。

[dʒi'ɑːl] .
Geol .
地质 .

地质学

[səʊʃ] .
Soc .
社会 .

社会学

[ə'merɪkə] , [spek] .
America , Spec .
美国 , 规格 .

美国，Spec。

[pæp] . , - : [eks] + - [ˌpiː 'piː] . , - [fɪgz] . , - [ˌpiːˌɛl'ɛs] . , [eit] ['teɪblz] , [dɪ'sembə(r)] [sɪks] .
Pap . , 28 : x + 538 pp . , 71 figs . , 46 pls . , 8 tables , December 6 .
帕普 . , - : x + - pp . , - 无花果 . , - 请 . , 8 表格 , 十二月 6 .

Pap., 28: x + 538 页，71 幅图，46 幅插图，8 张表格，12 月 6 日。

[vɔːn] , [piː] . [piː] . - .
Vaughn , P . P . 1958 .
沃恩 , P . P . - .

Vaughn，PP1958。

[ɒn] [ə; eɪ] [njuː] ['pelɪkəsɔː] [frɒm; frəm][ðə; ði]['ləʊə(r)] ['pɜːmɪən] [ɒv; əv][ˌəʊklə'həʊmə] , [ænd; ənd][ðə; ði]
On a new pelycosaur from the lower Permian of Oklahoma , and the
在 一个 新的 盘龙 从 这 降低 二叠纪 的 俄克拉荷马州 , 和 这
['ɒrɪdʒɪn][ɒv; əv][ðə; ði]['fæməli] - .
origin of the family Caseidae .
起源 的 这 家庭 - .

关于俄克拉荷马州下二叠纪地层中发现的一种新的盘龙类恐龙，以及盘龙科的起源。

[dʒɜː(r)] . - . , - : - - - , [wʌn][fɪg] . , [sep'tembə(r)] .
Jour . Paleont . , 32 : 981 - 991 , 1 fig . , September .
一天 . - . , - : - - - , 1 如图 . , 九月 .

古生物学杂志，32：981-991，1 图，9 月。

[trænz'mɪtɪd]	[mɑːtʃ]	-	,	-	.
Transmitted	**March**	**15**	**,**	**1962**	**.**
传输	行进	-	,	-	.

1962年3月15日播出。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷
开口如有神